

SMLOUVA NA ZAKÁZKU

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE



Operační program
Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Fond soudržnosti

SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů

na zakázku

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost
a technický dozor investora pro stavební práce
v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**

Originál Smlouvy o konsorciu ze dne 28.03.2014 a v ní uvedeného zmocnění, je součástí předložené nabídky.

Kontaktní adresa a adresa pro doručování písemností

Inženýring dopravních staveb a.s., Na Moráni 3/360, 128 00 Praha 2

dále společně uváděni jako „INŽENÝR“ na straně druhé

(Objednatel a INŽENÝR dále společně také jen „**Smluvní strany**“ a každá z nich samostatně také jen „**Smluvní strana**“)

- 1.3. Smluvní strany spolu uzavírají tuto smlouvu na „**Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor investora pro stavební práce v rámci stavby Modernizace trati Rokycany - Plzeň**“ (dále jen „**Smlouvu**“).
- 1.4. Smluvní strany se zavazují oznamovat si bezodkladně změny údajů uvedených v článku 1. této Smlouvy, a to doporučeným dopisem s tím, že k tomuto oznámení musí být přiložena alespoň v úředně ověřené kopii listina, dokládající oznamovanou změnu údajů.

2. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Účelem, této Smlouvy je **zabezpečení realizace investiční akce Objednatele – „Tunel Ejpovice“** (dále jen „**Akce**“), která je součástí stavby „**Modernizace trati Rokycany - Plzeň**“ (dále jen „**Stavba**“), a to prostřednictvím výkonu inženýrských činností a technického dozoru stavebníka ze strany INŽENÝRa. Stavba spočívá v provedení stavebních a jiných prací a výkonů v níže vymezeném místě plnění, které realizuje zhotovitel (dále jen „**Zhotovitel**“) na základě smlouvy o dílo na Stavbu, vybraný Objednatelem v rámci zadávacího řízení na Stavbu.
- 2.2. Předmětem této Smlouvy je závazek INŽENÝRa provést pro Objednatele, jménem Objednatele a na účet Objednatele veškeré **inženýrské činnosti a technický dozor investora potřebné k realizaci** shora uvedené investiční Akce, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě a zadávacích podmínkách (dále jen „**Služby**“). Služby spočívají v provedení výkonů zejména dle Přílohy č. 1 této Smlouvy, označené jako „**Popis činností a rozsah Služeb**“ za podmínek této Smlouvy a zadávacích podmínek Objednatele jako zadavatele. Činnosti INŽENÝRa dle Přílohy č. 1 se vztahují k technologickým a stavebním celkům realizovaným v rámci Akce, které jsou blíže vymezeny v čl. 5 Přílohy č. 1 této Smlouvy, označeném jako „**Seznam stavebních objektů a provozních souborů**“. Objednatel řádně a včas provedené plnění převezme a zaplatí INŽENÝRovi dohodnutou smluvní odměnu.
- 2.3. INŽENÝR se zavazuje poskytnout Služby v souladu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou a dále svou Nabídkou ze dne 22.04.2014, učiněnou v rámci zadávacího řízení Objednatele jako zadavatele na poskytování Služeb a Zadávací dokumentací veřejné zakázky na Služby, vyhlášené ve Věstníku veřejných zakázek dne 23.01.2014 pod evidenčním číslem 479374.
- 2.4. INŽENÝR prohlašuje, že všechny výše uvedené dokumenty, které tvoří obsah této Smlouvy a v souladu se kterými bude Služby poskytovat, mu byly předány před podpisem této Smlouvy nebo je již má jinak k dispozici, že je s jejich obsahem seznámen, a že jejich obsah je pro něj závazný.
- 2.5. Případné činnosti, které bude Objednatel požadovat nad rámec této Smlouvy, se zavazuje INŽENÝR provést po odsouhlasení jejich rozsahu, termínu plnění a odměny.

3. VYMEZENÍ ČINNOSTÍ INŽENÝRA

- 3.1. INŽENÝR se zavazuje jménem Objednatele uskutečnit či zajistit uskutečnění inženýrských činností, technického dozoru stavebníka a dalších investorských služeb v rozsahu předmětu této Smlouvy, tj. potřebných k realizaci výše uvedené Akce Objednatele, zejména činnosti vymezené v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě a dle požadavků vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů.

- 3.2. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že se činnosti INŽENÝRa vztahují na Služby dle odst. 2.2. této Smlouvy potřebné k úspěšnému dokončení Akce tak, aby tato mohla řádně sloužit v rámci předmětu činnosti Objednatele, tj. provozování železniční dopravy.
- 3.3. Smluvní strany si jsou vědomy skutečnosti, že činnosti INŽENÝRa budou probíhat v **jednotlivých na sebe navazujících fázích** tak, aby byla zajištěna kontinuita realizace Akce, a to vždy v souladu s pokyny Objednatele. Objednatel je oprávněn dávat INŽENÝRovi mimo jiné pokyny týkající se přerušování či zastavení činností v rámci Akce. Smluvní strany souhlasí s tím, že dojde-li k přerušování (zastavení) prací v rámci Akce na základě pokynu Objednatele či z jiných objektivních důvodů, INŽENÝRovi nevzniká v takovém případě nárok na smluvní odměnu za navazující činnosti, které nebyly realizovány, resp. celková smluvní odměna bude poměrně snížena, a to v souladu s kalkulací smluvní odměny uvedené v Příloze č. 4 této Smlouvy. Obdobně budou Smluvní strany postupovat v případě, že se v důsledku výkonu jednotlivých činností INŽENÝRa ukáže potřeba některých činností jako nadbytečná, popř. bude jejich rozsah omezen. V takovém případě nebude takto předpokládaná část činností INŽENÝRa realizována za současného poměrného snížení smluvní odměny dle Přílohy č. 4 této Smlouvy, přičemž Smluvní strany se zavazují tuto skutečnost zohlednit prostřednictvím dodatku k této Smlouvě.
- 3.4. INŽENÝR bere na vědomí, že v rámci realizace Akce a poskytování Služeb podle této Smlouvy bude mj. v pověření Objednatele vykonávat funkci „**Technický dozor investora**“ tak, jak je vymezena v Příloze č. 1.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1. Činnost INŽENÝRa bude zahájena uzavřením této Smlouvy a bude ukončena splněním předmětu této Smlouvy.
- 4.2. Předpokládané termíny plnění:
- předpokládaný termín zahájení činnosti INŽENÝRa: říjen 2014
 - předpokládaný termín ukončení činnosti INŽENÝRa: duben 2018

Časové a věcné vymezení jednotlivých fází poskytování Služeb je obsaženo v Příloze č. 2 této Smlouvy. Smluvní strany berou na vědomí, že zejména časový harmonogram fází je do značné míry závislý na dodržování termínů realizace stavebních činností v rámci Akce ze strany Zhotovitele.

- 4.3. INŽENÝR se zavazuje **započít** s výkonem činností dle této Smlouvy **bez zbytečného odkladu** po uzavření této Smlouvy.
- 4.4. Smluvní strany berou na vědomí, že **jednotlivé činnosti** INŽENÝRa dle této Smlouvy jsou z časového hlediska rovněž závislé na součinnosti ze strany Objednatele a zejména na průběhu potřebných správních řízení. INŽENÝR se tedy zavazuje (pokud nedostane jiný pokyn od Objednatele) postupovat v uskutečňování činností dle této Smlouvy tak, aby jednotlivé fáze činností vymezené v Příloze č. 1 této Smlouvy byly **dokončeny co nejdříve** a aby nedocházelo k jakýmkoliv prodlevám v těchto činnostech.
- 4.5. INŽENÝR je povinen pravidelně (k 15. dni každého kalendářního měsíce) podávat Objednateli **písemně zprávy o provedených Službách** v rámci dozoru Akce dle této Smlouvy. Tyto měsíční zprávy musí být vždy následně odsouhlaseny odpovědným zástupcem Objednatele. V případě, že si Objednatel vyžádá poskytnutí písemné zprávy o poskytnutých Službách dle této Smlouvy či její dílčí části i mimo rámec pravidelných zpráv dle věty první tohoto odst. Smlouvy, je INŽENÝR povinen takovou zprávu poskytnout Objednateli nejpozději do 10 dnů od okamžiku obdržení takové žádosti.
- 4.6. Pokud bude INŽENÝR v **prodlení** s prováděním prací v důsledku vyšší moci, je o takovém prodlení povinen neprodleně informovat Objednatele nejdéle však do 3 pracovních dnů a sdělit mu jeho důvody. Za vyšší moc se považují okolnosti, které vznikly po uzavření této Smlouvy v důsledku INŽENÝRem nepředvídatelných a neodvratitelných překážek vzniklých nezávisle na jeho vůli, které mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této Smlouvy. Za vyšší moc se považuje i prodlení Zhotovitele s prováděním stavebních a jiných prací v rámci Akce, jejichž vznik, průběh a odstranění není přičitatelný činnosti (jednání i opomenutí) INŽENÝRa, anebo prokazatelný nedostatek součinnosti na straně Objednatele, je-li výlučnou příčinou pro prodlení INŽENÝRa a

vznikl bez zavinění INŽENÝRa. INŽENÝR je oprávněn se dovolat vyšší moci pouze v případě, prokáže-li vynaložení objektivně dosažitelného úsilí k odvrácení takové události nebo odstranění jejích nepříznivých následků. Na základě výskytu případu vyšší mocí Smluvní strany vstoupí do jednání ohledně náhrady nákladů vynaložených INŽENÝRem v důsledku takového prodlení či zvýšení sjednané ceny/odměny, přičemž případná dohoda stran bude formálně realizována písemným dodatkem k této Smlouvě.

5. DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ ČINNOSTI

- 5.1. **Předmět dle této Smlouvy se považuje za splněný** na základě řádného dokončení jednotlivých činností INŽENÝRa dle této Smlouvy.
- 5.2. Po řádném dokončení jednotlivých činností dle této Smlouvy (zejména je-li předmětem takové činnosti materiální hmotně zachycený výsledek) je INŽENÝR povinen příslušné **plnění protokolárně předat Objednateli**. Za tímto účelem je INŽENÝR povinen oznámit Objednateli dokončení této činnosti a dohodnout se s ním na termínu převzetí. INŽENÝR je povinen Objednateli předat veškerou originální písemnou dokumentaci vztahující se k dokončeným činnostem po vydání kolaudačního rozhodnutí na Stavbu, eventuálně jeho dílčích částí, a to nedohodnou-li se Smluvní strany jinak vždy ve dvou vyhotoveních, popř. dle dohody Smluvních stran. O předání a převzetí výsledků jednotlivých činností sepíší Smluvní strany písemný záznam. Jednotlivé činnosti se považují za řádně dokončené, budou-li mít vlastnosti stanovené touto Smlouvou a obecně závaznými právními předpisy, technickými normami, obchodními zvyklostmi a nebudou-li mít vady a nedodělky.
- 5.3. Bez ohledu na ustanovení odst. 5.1. a 5.2. této Smlouvy se Smluvní strany dohodly, že po dokončení příslušné fáze Služeb ze strany INŽENÝRa, ve smyslu Přílohy č. 2 této Smlouvy, dojde mezi stranami vždy do 10 pracovních dnů k formálnímu a protokolárnímu potvrzení o řádném předání a převzetí Služeb vztahujících se k příslušné (dokončené) fázi poskytování Služeb dle uvedené přílohy.

6. SMLUVNÍ ODMĚNA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1. Smluvní strany se dohodly, že INŽENÝRovi náleží za řádné provedení všech činností dle této Smlouvy **smluvní odměna**, která byla stanovena dohodou stran, a to **v celkové výši:**
- | | | |
|----|--|--------------------------|
| a) | Smluvní odměna bez DPH | 28 860 688, 00 Kč |
| b) | DPH (základní sazba) | 6 060 744, 48 Kč |
| c) | Celková smluvní odměna s DPH (součet a+b) | 34 921 432, 48 Kč |

Podrobnější kalkulace smluvní odměny je specifikována v Příloze č. 4 této Smlouvy.

- 6.2. Smluvní strany konstatují, že smluvní odměna je konečná a nejvýše přípustná ve vztahu ke stávajícímu rozsahu poskytovaných Služeb a zahrnuje veškeré práce nezbytné k řádnému provedení příslušných činností v souladu s touto Smlouvou. Výši smluvní odměny je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran. **Smluvní odměna bude hrazena měsíčně na základě faktur** - daňových dokladů, odpovídající výši skutečně provedených Služeb za účtované období dle následujících pravidel tohoto článku Smlouvy. **DUZP** (datum uskutečnění zdanitelného plnění) je den vystavení příslušné faktury, DUZP bude vždy poslední den příslušného měsíce.
- 6.3. Výše uvedené platby jsou uvedeny bez DPH, přičemž DPH bude účtována dle právních předpisů platných k DUZP. Jednotlivé platby dle této Smlouvy budou ze strany Objednatele hrazeny INŽENÝRovi bezhotovostním převodem na bankovní účet INŽENÝRa uvedený v záhlaví této Smlouvy. Faktury - daňové doklady INŽENÝRa budou vystaveny v zákonné lhůtě ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručeny ve dvojnásobném vyhotovení na adresu Objednatele.
- 6.4. Faktury - daňové doklady budou před oficiálním předáním Objednateli vždy předem projednány a **odsouhlaseny zástupcem Objednatele (správcem Stavby)**; bez tohoto projednání a schválení nelze fakturu proplatit. Splatnost faktur - daňových dokladů za činnosti INŽENÝRa dle této Smlouvy byla Smluvními stranami dohodnuta na 60 dní ode dne doručení Objednateli.

- 6.5. V případě rozporu mezi stanoviskem INŽENÝRa a stanoviskem Objednatele ohledně vzniku práva na proplacení faktury ve výši předložené INŽENÝRem bude INŽENÝR iniciovat do 10 pracovních dnů ode dne vzniku takového rozporu společné jednání za účelem vyjasnění a objasnění tohoto rozporu, a to za přítomnosti zástupců obou Smluvních stran.
- 6.6. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy v té době účinnými, přičemž ke dni uzavření této Smlouvy se takovými předpisy rozumí zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (zejména ust. § 28), ve znění pozdějších předpisů, dále zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví (zejména ust. § 11), ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí též obsahovat číslo této Smlouvy a čísla případných dodatků.
- 6.7. V případě, že zasláná faktura nebude mít náležitosti daňového dokladu nebo bude neúplná a nesprávná či nebude písemně odsouhlasena správcem Stavby, je jí (nebo její kopii) Objednatel oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti INŽENÝRa k opravě či doplnění. V takovém případě se Objednatel nedostává do prodlení a platí, že nová lhůta splatnosti faktury běží až od okamžiku doručení opravené faktury Objednateli.
- 6.8. **Odměna INŽENÝRa nezahrnuje náklady na projektové a geologické práce ani poplatky za speciální průzkumy. Dále nezahrnuje ani náklady za správní, soudní a jiné obdobné úřední poplatky, odborné a znalecké posudky.**
- 6.9. **Investiční náklady** Akce se **předpokládají ve výši** dle smlouvy o dílo na Stavbu uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem v cenové úrovni roku 2012. INŽENÝR se v rámci plnění této Smlouvy zejména zavazuje postupovat vždy v souladu s rozpočtem Objednatele ohledně realizace Akce (tj. výši finančních prostředků, které mohou být v rámci Akce v příslušném období - kalendářním roce, vynaloženy), který bude vždy včas a s předstihem oznámen INŽENÝRovi. INŽENÝR se zavazuje, že se bude všemi silami a dostupnými prostředky snažit tyto **náklady minimalizovat** a dosáhnout co největších úspor při zachování původního **standardu díla jako výsledku realizace Akce.**
- 6.10. Stane-li se INŽENÝR nespolehlivým plátcem, ve smyslu ustanovení § 106a, zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, nebo daňový doklad INŽENÝRa bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by byl uveden ve veřejném registru spolehlivých účtů, je Objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit DPH přímo místně a věcně příslušnému správci daně INŽENÝRa.
- 6.11. INŽENÝR se zavazuje k tomu, že neprovede jednostranný zápočet pohledávky a že nepostoupí žádnou pohledávku vůči Objednateli ani její část, vzniklou na základě Smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 6.12. Objednatel je oprávněn užít k jednostrannému zápočtu i pohledávku ve smyslu ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku nejistou.
- 6.13. INŽENÝR není oprávněn použít k zápočtu vůči Objednateli pohledávku svého spoludlužníka ve smyslu ust. § 1984 občanského zákoníku.

7. PRÁVA A POVINNOSTI INŽENÝRA

7.1. Povinnosti

- 7.1.1. INŽENÝR **není oprávněn zavazovat Objednatele** ve věcech smlouvy o dílo na Stavbu s výjimkou případů, kdy tato skutečnost výslovně vyplývá z ustanovení této Smlouvy a případů, kdy k zavazování Objednatele ve věcech smlouvy o dílo na Stavbu byla udělena příslušná plná moc. INŽENÝR v těchto případech přebírá odpovědnost a ručí za to, že třetí osoby – jestliže je INŽENÝR k takovým výkonům ve smyslu odst. 7.1.5. této Smlouvy pověřil - vůči Objednateli sjednané závazky splní. INŽENÝR je povinen bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli potřebu právních úkonů, které je třeba učinit v souvislosti se zařizováním záležitostí dle Smlouvy.
- 7.1.2. INŽENÝR je povinen při plnění povinností uvedených v této Smlouvě jednat s přihlédnutím k povinností plynoucím INŽENÝRovi z ust. § 5 odst. 1 občanského zákoníku ve vztahu k jeho předmětu podnikání a kvalifikačním předpokladům, jejichž splnění Objednateli dokládá před uzavřením Smlouvy s **odbornou péčí, s péčí řádného hospodáře, poctivě a v dobré víře.** Je

povinen dbát zájmů Objednatele, jednat v souladu s pověřenými a pokyny Objednatele a sdělovat mu informace, týkající se zařizování záležitostí dle Smlouvy, které má k dispozici.

- 7.1.3. INŽENÝR musí při své činnosti podle Smlouvy postupovat **v souladu** s právním řádem České republiky, příslušnými technickými normami a připomínkami příslušných správních orgánů, řádně hájit zájmy Objednatele a nesmí se odchýlit od pokynů Objednatele bez jeho předchozího souhlasu. INŽENÝR se může odchýlit od pokynů Objednatele pouze v případě, kdy je to ve prospěch Objednatele a za předpokladu, že si objektivně nemohl vyžádat předchozí schválení navrženého postupu. Následně o těchto událostech bude INŽENÝR neprodleně písemně informovat zástupce Objednatele.
- 7.1.4. INŽENÝR je povinen v rámci výkonu činností dle této Smlouvy **vyžádat si od Objednatele včas předložení veškerých relevantních dokumentů**, přičemž Objednatel má povinnost mu tyto relevantní dokumenty poskytnout. O předání dokumentů bude na žádost jedné ze Smluvních stran sepsán předávací protokol.
- 7.1.5. INŽENÝR bude vykonávat svoji činnost osobně. **Část činností je INŽENÝR oprávněn provést dle Smlouvy prostřednictvím třetí osoby (subdodavatele)** dle Přílohy č. 5 této Smlouvy, i v tomto případě však odpovídá za řádný výkon činností dle Smlouvy, jako kdyby tyto činnosti prováděl sám. INŽENÝR však **není oprávněn provést prostřednictvím třetí osoby takové činnosti (výkony), které Objednatel věcně vymezil v Příloze č. 3 této Smlouvy a požaduje provést přímo INŽENÝRem**. INŽENÝR se zavazuje smluvně zajistit, že jim vybraný subdodavatel svoji část plnění v rámci výkonu činností dle této Smlouvy provede osobně a nepřevéde ji na dalšího subdodavatele. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že tato povinnost subdodavatele není sjednávána jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění této povinnosti tak, že neuzavře smlouvu s žádným subdodavatelem, který se k této povinnosti nezaváže.
- 7.1.6. INŽENÝR prohlašuje, že má dostatečnou znalost českého nebo slovenského jazyka umožňující řádnou odbornou písemnou i verbální komunikaci, případně se zavazuje, že pro tyto účely si zajistí na vlastní náklady překladatele či tlumočnicka.
- 7.1.7. INŽENÝR se zavazuje respektovat připomínky a pokyny Objednatele v rámci Akce. Bude-li mít INŽENÝR za to, že pokyny Objednatele jsou nesprávné či z hlediska realizace Akce neúplné či nevhodné, je povinen o této skutečnosti bezodkladně vyrozumět Objednatele a vyžádat si **doplnění či specifikování pokynů**. V případě, že některý z postupů navržených Objednatelem bude v rozporu s technickými či jinými normami a předpisy, je INŽENÝR povinen na takovýto rozpor Objednatele upozornit a předložit Objednateli alternativní řešení, které je s technickými či jinými normami a předpisy v souladu a maximálně reflektuje požadavky a zájmy Objednatele.
- 7.1.8. INŽENÝR je povinen **průběžně informovat Objednatele** o průběhu provádění činností dle této Smlouvy a poskytovat mu kopie všech dokumentů s tím souvisejících.
- 7.1.9. INŽENÝR **odpovídá za úplnost a správnost** dokumentace a zpráv, jež jsou předmětem činnosti INŽENÝRa. Pokud by se ukázalo, že tyto zprávy (výstupy) obsahují nesprávnosti nebo jsou neúplné, je INŽENÝR odpovědný za škodu, jež by byla touto skutečností způsobena.
- 7.1.10. INŽENÝR je povinen **zachovat mlčenlivost** o veškerých informacích týkajících se Objednatele, jeho zaměstnanců a spolupracujících osob, zejména skutečnostech finanční, obchodní nebo účetní povahy, které lze považovat za důvěrné a které se dozvěděl v době trvání této Smlouvy a v souvislosti s ní. Předmětné informace je INŽENÝR oprávněn sdělit třetím osobám pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele, anebo je-li k jejich sdělení povinen dle dotčených obecně závazných právních předpisů.

7.2. Pravomoc

- 7.2.1. Není v pravomoci INŽENÝRa měnit smlouvu o dílo na Stavbu uzavřenou mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 7.2.2. INŽENÝR vykonává pravomoc náležející INŽENÝRovi tak, jak je uvedeno v této Smlouvě, nebo jak z ní nutně vyplývá. Jestliže se vyžaduje, aby INŽENÝR získal souhlas Objednatele před výkonem určité pravomoci, musejí být takové požadavky uvedeny v této Smlouvě příp. v jejím dodatku.
- 7.2.3. Kdykoli INŽENÝR plní své povinnosti nebo vykonává pravomoc, uvedenou ve Smlouvě nebo z ní vyplývající, bude se předpokládat, že INŽENÝR jedná jménem Objednatele;

- 7.2.4.** INŽENÝR nemá pravomoc zbavit kteroukoliv ze stran povinností, závazků nebo odpovědností podle smlouvy o dílo na Stavbu uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem;
- 7.2.5.** Veškerá schválení, kontroly, potvrzení, souhlasy, zkoušky, inspekce, pokyny, oznámení, návrhy, požadavky, testy nebo podobné kroky INŽENÝRa (včetně absence zamítnutí) nezbavují Zhotovitele žádné odpovědnosti, kterou má podle smlouvy o dílo na Stavbu, včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a neplnění.

7.3. Pokyny

- 7.3.1.** INŽENÝR může (kdykoli) vydávat Zhotoviteli pokyny a dodatečné nebo modifikované doklady dokumentace Stavby, které jsou nutné pro realizaci díla a odstranění vad, vše v souladu se smlouvou o dílo na Stavbu. Zhotovitel dostává pokyny jen od správce Stavby nebo od INŽENÝRa, na něž byla delegována příslušná pravomoc podle Smlouvy.
- 7.3.2.** Zhotovitel musí plnit pokyny vydané správcem Stavby nebo INŽENÝRem v jakékoliv záležitosti související se smlouvou o dílo na Stavbu. Kdykoliv je to možné, budou jejich pokyny dány písemně. Jestliže správce Stavby nebo INŽENÝR:
- vydá ústní pokyn;
 - obdrží písemné potvrzení pokynu od Zhotovitele (nebo v jeho zastoupení) do dvou pracovních dnů po vydání pokynu, a
 - nezareaguje vydáním písemného odmítnutí a/nebo pokynu do dvou pracovních dnů poté, co obdržel potvrzení,
- pak toto potvrzení představuje písemný pokyn správce Stavby nebo INŽENÝRa (podle okolností).

7.4. Rozhodování

- 7.4.1.** Kdykoli tyto Podmínky předpokládají, že bude INŽENÝR postupovat v souladu s tímto článkem pro odsouhlasení nebo rozhodnutí o nějaké věci, bude to INŽENÝR konzultovat s oběma stranami tj. Objednatelem a Zhotovitelem a pokusí se dosáhnout shody. Jestliže shody není dosaženo, učiní INŽENÝR spravedlivé rozhodnutí v souladu se Smlouvou a smlouvou o dílo na Stavbu, přičemž bude brát v úvahu všechny relevantní okolnosti.
- 7.4.2.** INŽENÝR oběma stranám oznámí každé odsouhlasení nebo rozhodnutí spolu s podpůrnými argumenty. Každá ze stran uvede každý takový souhlas nebo rozhodnutí v účinnost.

7.5. Další povinnosti

- 7.5.1.** INŽENÝR je povinen **zvat zástupce Objednatele** na výrobní výbory, kontrolní dny a všechna důležitá jednání, jejichž iniciování a účast na nich vyplývá z povahy poskytovaných Služeb a které současně vyplývají z Přílohy č. 1 této Smlouvy a které se týkají Akce, či jednání se Zhotovitelem či jeho subdodavatelí, a to minimálně **5 pracovních dní před** jejich konáním a taktéž upozorňovat zástupce Objednatele k jeho účasti na jednáních v případě, že je jeho účast nezbytně nutná.
- 7.5.2.** INŽENÝR rovněž vyzve Objednatele nejméně 10 pracovních dní předem k přejímacímu řízení ohledně díla realizovaného Zhotovitelem v rámci Akce a zápisem odsouhlasí s Objednatelem rozsah dokladů požadovaných pro přejímací řízení.
- 7.5.3.** INŽENÝR je dále povinen neprodleně **vyzvat Objednatele k projednání** všech zásadních změn dokumentace, zvláště při změnách rozsahu Akce a použitých technologií, při změnách termínů nebo nákladů a to s předstihem 5 pracovních dnů, pokud nebude dohodnuto jinak. V případě zjištění odchylky Akce od stanoveného harmonogramu, či rozpočtu je INŽENÝR povinen neprodleně informovat o těchto skutečnostech zástupce Objednatele a neprodleně navrhnout opatření vedoucí k nápravě tohoto stavu s minimálními finančními náklady.
- 7.5.4.** INŽENÝR zajistí splnění podmínek pro konání přejímacího řízení k převzetí díla od Zhotovitele v souladu s projektem Stavby a příslušnou smlouvou o dílo a, zajistí, resp. vyžádá si **pro přejímací řízení veškeré potřebné podklady**. INŽENÝR rovněž zajistí vypracování seznamu vad a nedodělků díla zjištěných při přejímacím řízení k převzetí díla, popř. vad díla, které se vyskytnou v záruční době a za které odpovídá Zhotovitel, včetně jejich následného odstranění. Tento seznam

může být posléze namátkově kontrolován zástupcem Objednatele. Seznam bude veden jak v písemné tak elektronické podobě, přičemž, obě verze budou pravidelně aktualizovány.

- 7.5.5.** Na základě smlouvy o dílo uzavřené mezi Objednatelem a Zhotovitelem Akce bude INŽENÝR pravidelně informovat Objednatele o **vzniku nároků Objednatele** z ní vyplývajících, zejména nároku na smluvní pokutu za nesplnění termínů Zhotovitele při realizaci díla, dále pro nedodržení smluvených termínů pro odstranění vad a nedodělků a reklamačních závad v průběhu záruční lhůty a současně bude nároky Objednatele vůči Zhotoviteli vyplývající z uvedených smluvních vztahů v koordinaci s Objednatelem řádně a včas uplatňovat.
- 7.5.6.** INŽENÝR dále v součinnosti s Objednatelem koordinuje činnosti spojené s **předáváním dokončených částí Akce** - movitých a nemovitých věcí pro jejich zařazení do evidence Objednatele, příp. činnosti související s jejich předáváním vlastníkům či uživatelům, do jejichž majetkové sféry věc vytvořená v souvislosti se Stavbou Objednateli přísluší.
- 7.5.7.** INŽENÝR se zavazuje vést, ukládat a spravovat záznamy ohledně lhůt a výdajů spojených s jeho činností v souladu právními předpisy a požadavky Evropské komise, Evropského úřadu pro boj proti podvodům a Evropského účetního dvora pro zakázky spolufinancované z prostředků ES. INŽENÝR uchová potřebné záznamy tak, aby Objednatel nebo jím určená osoba mohl po dobu 10 let po splnění předmětu této Smlouvy nebo po provedení závěrečné platby, podle toho, který termín nastane později, po předchozím oznámení provést kontrolu těchto výkazů a záznamů. INŽENÝR zajistí a odpovídá za to, že záznamy a výkazy všech třetích osob (subdodavatelů), kteří mají prospěch z prostředků spolufinancování ES, budou uchovány tak, aby bylo možno řádně provést jejich kontrolu subjekty dle předchozí věty. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku Smluvní strany prohlašují, že povinnosti subdodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. INŽENÝR se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným subdodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.
- 7.5.8.** INŽENÝR se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou součinnost při provádění kontroly Objednatele či subdodavatelů, nebo kontroly vyžádané Evropskou komisí, Evropským úřadem pro boj proti podvodům anebo Evropským účetním dvorem a zavazuje se respektovat Objednatelem, nebo jím pověřenou osobou, určený postup a metodiku kontroly, zejména postupy, které jsou stanoveny v předpisech Evropského společenství pro ochranu finančních zájmů Evropských společenství proti zpronevěře a jiným nesrovnalostem.

8. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 8.1.** Objednatel zmocňuje INŽENÝRa, aby jeho jménem a na jeho účet vykonával **inženýrské činnosti a technický dozor stavebníka potřebné k realizaci** shora uvedené investiční Akce v rozsahu Přílohy č. 1 této Smlouvy, kterými bude realizovat předmět této Smlouvy a to za podmínek dohodnutých touto Smlouvou.
- 8.2.** Objednatel je povinen vyhotovit a **předat** INŽENÝRovi na jeho žádost **příslušné plné moci** potřebné pro plnění jednotlivých činností v rozsahu vymezeném v této Smlouvě, zejména k zajištění jednotlivých správních řízení. INŽENÝR však není oprávněn uzavírat jakékoliv smluvní dokumenty a zavazovat Objednatele bez předchozího projednání příslušného dokumentu s Objednatelem a jeho výslovného odsouhlasení odpovědným zástupcem ze strany Objednatele.
- 8.3.** Objednatel se zavazuje **poskytnout** INŽENÝRovi **potřebnou součinnost** pro výkon činností dle této Smlouvy a na vyzvání INŽENÝRa se zavazuje bez zbytečného odkladu poskytnout potřebné doklady či informace vztahující se k realizaci Akce.
- 8.4.** Objednatel se zavazuje vyjádřit se k písemným žádostem INŽENÝRa o doplnění či poskytnutí informací vždy nejpozději do 5 pracovních dnů pokud nebude dohodnuto jinak od doručení takové informace kontaktní osobě dle této Smlouvy.
- 8.5.** Objednatel je **oprávněn průběžně kontrolovat výkon** činností dle této Smlouvy sám nebo prostřednictvím osob, které k tomuto účelu pověří, přičemž na základě výzvy Objednatele je INŽENÝR povinen předložit do 5 pracovních dnů Objednateli písemnou zprávu o dosavadním průběhu činností INŽENÝRa dle této Smlouvy.

- 8.6. Objednatel je povinen **na výzvu INŽENÝRa účastnit se kontrolních dnů a důležitých jednání** a závazně se vyjadřovat k důležitým otázkám a rozhodnutím v rámci realizace Akce.
- 8.7. Na výzvu INŽENÝRa (dopise, faxem, elektronickou poštou) je Objednatel povinen předat stanovisko k řešené záležitosti a dát písemné pokyny k dalšímu postupu ve lhůtě, kterou INŽENÝR s ohledem na povahu záležitosti stanoví, nejpozději však do 3 pracovních dnů od doručení výzvy. Bez písemného stanoviska Objednatele nesmí INŽENÝR konat.
- 8.8. Objednatel je povinen zúčastnit se prohlídky od Zhotovitele přejímaného díla v rámci Akce před přejímkou a společně s INŽENÝRem i následné **přejímky takového Zhotovitelem provedeného díla**, jestliže bude dílo k těmto přejímkám způsobilé a připravené.
- 8.9. Objednatel je povinen předávat INŽENÝRovi včas podklady pro reklamační řízení a jiné spory se Zhotovitelem, pokud je již INŽENÝR nemá k dispozici.
- 8.10. Objednatel může požadovat v odůvodněných případech odvolání či nahrazení **člena týmu INŽENÝRa**.
- 8.11. V případě, že bude nezbytné, aby INŽENÝR provedl další činnosti, které nebyly výslovně uvedeny v Zadávací dokumentaci, je Objednatel oprávněn objednat tyto další činnosti u INŽENÝRa, a to postupem v souladu se ZVZ. Fakturace za činnosti dle tohoto bodu Smlouvy bude probíhat v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ust. § 36 odst. 3 a dále dle odst. 6.4., 6.6. a 6.7. této Smlouvy, DUZP je den vystavení příslušné faktury.

9. SMLUVNÍ POKUTA, NÁHRADA ŠKODY

- 9.1. V případě, že INŽENÝR **poruší některou ze svých povinností** stanovenou mu touto Smlouvou, zejména článkem 7, aniž by mu v tom bránil nedostatek součinnosti na straně Objednatele, či jiná překážka mimo kontrolu INŽENÝRa a Objednatel na takové porušení INŽENÝRa písemně upozorní se stanovením přiměřené lhůty k nápravě, je INŽENÝR povinen ve stanovené (přiměřené) lhůtě zjednat nápravu a podat o tom zprávu Objednateli. Pokud INŽENÝR toto porušení nenapraví ani v dodatečně stanovené lhůtě, aniž by mu v tom bránil nedostatek součinnosti na straně Objednatele, či jiná překážka mimo kontrolu INŽENÝRa a současně lze porušení povinnosti dodatečně napravit, je INŽENÝR povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové odměny INŽENÝRa za každou nesplněnou povinnost.
- 9.2. V případě, že takovou povinnost lze napravit, je současně INŽENÝR povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z uvedené smluvní odměny za každý další den po uplynutí uvedené lhůty ke zjednání nápravy až do okamžiku řádného zjednání nápravy, nejvýše však v součtu max. 10 % celkové smluvní odměny.
- 9.3. Pokud je INŽENÝR v prodlení s placením smluvní pokuty, na kterou vznikl Objednateli právní nárok, je povinen zaplatit Objednateli úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy za každý den prodlení. V případě vzniku škody na straně Objednatele, způsobené v důsledku porušení povinnosti INŽENÝRa, je vzniklá škoda konzumována uhrazenou smluvní pokutou, a to až do výše celkem uhrazené smluvní pokuty.
- 9.4. V případě prodlení Objednatele s úhradou oprávněně účtované smluvní odměny za poskytované Služby je Objednatel povinen uhradit INŽENÝRovi úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy za každý den prodlení.
- 9.5. Smluvní pokuty dle této Smlouvy jsou splatné po porušení uvedených povinností, na něž se vztahují, do 30 dnů od doručení výzvy oprávněné Smluvní strany k její úhradě straně povinné, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné Smluvní strany uvedený v příslušné výzvě. Povinnosti zaplatit smluvní pokutu dle této Smlouvy není dotčena povinnost k náhradě škody způsobené porušením příslušné povinností ve výši, která přesahuje uhrazenou smluvní pokutu.
- 9.6. Pro účely nároku na zaplacení smluvní pokuty nejsou úroky z prodlení ve smyslu ust. § 1971 občanského zákoníku považovány za součást náhrady škody.

10. UKONČENÍ SMLOUVY

10.1. Tato Smlouva může být ukončena:

- a) splněním předmětu Smlouvy;
- b) dohodou Smluvních stran;
- c) výpovědí Smlouvy některou ze Smluvních stran, přičemž výpovědní lhůta počíná běžet od měsíce následujícího, v němž byla výpověď doručena druhé straně a činí 2 měsíce;
- d) okamžitým odstoupením od Smlouvy v případě, že by došlo k závažnému a hrubému porušení povinností plynoucích z této Smlouvy, přičemž okamžité odstoupení od Smlouvy je účinné doručením druhé Smluvní straně.

10.2. Objednatel může odstoupit od této Smlouvy zejména:

- pokud se ukáže, že INŽENÝR nemá potřebnou odbornou způsobilost a odpovídající oprávnění k provedení předmětu této Smlouvy nebo pokud tuto způsobilost během doby trvání Smlouvy ztratí;
- pokud je podstatná část plnění (Služeb) zcela nezpůsobilá k zamýšlenému účelu a vady nebyly odstraněny ani po uplynutí přiměřené lhůty k jejich odstranění;
- pokud INŽENÝR provádí činnosti (Služby) podle této Smlouvy z důvodů, za které odpovídá, prokazatelně v rozporu s touto Smlouvou, platnými právními předpisy či s jinými svými povinnostmi a nezjedná nápravu ani v přiměřené lhůtě poté, co od Objednatele obdrží písemné upozornění na takové porušení s jeho vymezením a uvedením způsobu nápravy;
- pokud bylo vydáno pravomocné rozhodnutí insolvenčního soudu v insolvenčním řízení o prohlášení konkurzu na majetek INŽENÝRa či jiné formě řešení úpadku, který insolvenční soud na straně INŽENÝRa zjistil.

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

11.1. Tato Smlouva se řídí platným právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

11.2. Jakékoliv změny a doplňky této Smlouvy je možno provádět jen písemnou formou a se souhlasem obou Smluvních stran, zejména prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků k této Smlouvě.

11.3. V případě, že se některé ustanovení této Smlouvy ukáže později jako neplatné, nezpůsobuje neplatnost tohoto ustanovení neplatnost Smlouvy jako celku, Smluvní strany se tímto zavazují nahradit bez prodlení neplatné ustanovení ustanovením novým, jež nejbližší odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

11.4. Smluvní strany prohlašují a svým podpisem na této Smlouvě výslovně stvrzují, že si celou Smlouvu přečetli, porozuměli jí a s jejím obsahem souhlasí.

11.5. Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují zdola podpisy svých oprávněných zástupců.

11.6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto její přílohy:

- Příloha č. 1: Popis činností a rozsahu Služeb
- Příloha č. 2: Časový harmonogram plnění
- Příloha č. 3: Věcně vymezená část plnění předmětu veřejné zakázky, kterou Objednatel požaduje provést přímo dodavatelem tj. INŽENÝRem (nikoliv subdodavatelem)
- Příloha č. 4: Kalkulace smluvní odměny
- Příloha č. 5: Seznam subdodavatelů
- Příloha č. 6: Oprávněné osoby

11.7. Tato Smlouva je vyhotovena v osmi stejnopisech, z nichž všechny mají platnost originálu. Po podpisu obdrží Objednatel po šesti stejnopisech a INŽENÝR obdrží po dvou stejnopisech.

11.8. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.

V Praze dne - 5 -09- 2014

Objednatel:

Ing. Mojmír Nejezchleb
náměstek GR pro modernizaci dráhy
Správa železniční dopravní cesty,
státní organizace

V Praze dne 02. 09. 2014

INŽENÝR:

Inženýring dopravních staveb a.s.

Ing. Bohumil Kvasnička
generální ředitel
Inženýring dopravních staveb a.s.

Mgr. Petr Špírek
místopředseda představenstva

SATRA, spol. s r.o.
zastoupená **Inženýring dopravních staveb
a.s.** na základě zmocnění ze Smlouvy o konsorciu
z 28.03.2014

Ing. Bohumil Kvasnička
generální ředitel
Inženýring dopravních staveb a.s.

Mgr. Petr Špírek
místopředseda představenstva

Příloha č. 1 Smlouvy

POPIS ČINNOSTÍ A ROZSAH SLUŽEB

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Podrobné vymezení inženýrské činnosti a technického dozoru investora pro „Tunel Ejpovice“

při výkonu funkce technického dozoru investora (Objednatele)

Obsah:

1.	Vymezení činnosti INŽENÝRa	4
2.	Práva a povinnosti INŽENÝRa	4
3.	Fáze Akce a inženýrské činnosti	14
3.1	Časové vymezení jednotlivých fází	14
3.2	Fáze výstavby – věcné vymezení	14
3.3	Fáze po skončení výstavby – věcné vymezení	16
4.	Složení týmu a požadované činnosti	17
4.1	Činnosti zajišťované Vedoucím týmu stavebního dozoru	17
4.2	Činnosti zajišťované Tunelovým specialistou (zástupcem vedoucího týmu)	19
4.3	Činnosti zajišťované Pracovníky trvalého dozoru výstavby tunelu	20
4.4	Činnosti zajišťované Geotechnikem	24
4.5	Činnosti zajišťované Specialistou na pevnou jízdní dráhu	24
5.	Seznam stavebních objektů a provozních souborů	25

SEZNAM POUŽITÝCH ZNAČEK A ZKRATEK

Akce	realizace investiční akce SŽDC – „Tunel Ejpvovice“ (jinak též „dílo“)
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČD	České dráhy, a.s
DSPS	dokumentace skutečného provedení stavby
DZS	dokumentace pro zadání stavby
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí
HZS PK	Hasičská záchranná služba Plzeňského kraje
INŽENÝR/Inženýr	subjekt vykonávající pro Objednatele inženýrskou činnost a technický dozor investora
KD	kontrolní dny na stavbě Akce
Smlouva	smlouva mezi Objednatelem a INŽENÝRem
NRTM	konvenční tunelovací metoda, která v rámci technologického postupu nevyužívá razící stroje (TBM) nebo štíty
Objednatel	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, (jinak též investor, zadavatel, SŽDC)
PJD	pevná jízdní dráha
RDS	realizační dokumentace stavby
Služby	provedení výkonů inženýrské činnosti a technického dozoru investora (Objednatele) potřebných k realizaci Akce prostřednictvím INŽENÝRa
Smlouva o dílo	smlouva mezi Objednatelem a Zhotovitelem na zhotovení Stavby
Smluvní strany	Objednatel a INŽENÝR
Stavba	stavba „Modernizace trati Rokycany - Plzeň“
TBM	tunelovací metoda, která v rámci technologického postupu využívá plnoprofilový razící stroj
TKP (ZTKP)	(zvláštní) technické podmínky SŽDC (Objednatele)
Zhotovitel	zhotovitel Stavby na základě Smlouvy o dílo

1. Vymezení činnosti INŽENÝRa

- 1.1 Osobou přímo odpovědnou za realizaci předmětu veřejné zakázky (v rozsahu předmětu Smlouvy) je Objednatel. Objednatel jmenuje své odpovědné osoby pro provádění projektu Stavby, kteří zastupují Objednatele a jednájí jeho jménem ve všech fázích realizace projektu Stavby.
- 1.2 Odpovědné osoby Objednatele kontrolují činnost Zhotovitele Stavby i činnost INŽENÝRa.
- 1.3 Objednatel smluvně zavazuje INŽENÝRa jménem Objednatele uskutečnit či zajistit uskutečnění inženýrských činností, technického dozoru stavebníka a dalších investorských služeb v rozsahu předmětu Smlouvy potřebných k realizaci investiční Akce, která je součástí Stavby.
- 1.4 INŽENÝR nemůže provádět na Akci pro Objednatele ani pro Zhotovitele Stavby žádné další činnosti (např. geotechnický monitoring) z důvodu možného střetu zájmů.
- 1.5 INŽENÝR je oprávněn vykonávat technický dozor Objednatele (technický dozor investora) prostřednictvím týmu svých zaměstnanců, určených pro výkon technického dozoru Objednatele nebo prostřednictvím jiných právnických nebo fyzických osob, se kterými za tím účelem uzavře zvláštní smlouvu.
- 1.6 Tým zaměstnanců vykonávajících technický dozor INŽENÝRa bude zajišťovat technický dozor Objednatele v souladu se Smlouvou a v souladu se souvisejícími dokumenty, které jsou pro provedení díla závazné. V personálu INŽENÝRa budou dostatečně zkušené a kvalifikované inženýři a další odborníci, kteří jsou kompetentní pro výkon činnosti.
- 1.7 INŽENÝR odpovídá za zajištění trvalého dozoru ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce (trvalý dozor je zárukou nerušeného průběhu výstavby).
- 1.8 INŽENÝR je povinen bezodkladně písemně informovat Objednatele, pokud při poskytování svých Služeb zjistí skutečnosti, které by měly za následek nedbalé plnění povinností Zhotovitelem Stavby.
- 1.9 V případě, že INŽENÝR nebo zástupce Objednatele při provádění díla zjistí, že práce na díle nebo jeho části provádí subdodavatel, který nebyl pověřen jejich provedením v souladu se Smlouvou o dílo, má INŽENÝR právo nařídít přerušení prací na díle nebo jeho části až do doby, kdy Zhotovitel takového subdodavatele z provádění prací na díle odvolá.

2. Práva a povinnosti INŽENÝRa

- 2.1 zajistit trvalý dozor ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce (trvalý dozor je zárukou nerušeného průběhu výstavby);
- 2.2 seznámit se důkladně s projektem Stavby, zejména s částí projektu týkající se realizace Akce, podmínkami stavebních a dalších navazujících povolení, interními předpisy Objednatele, právními předpisy a dalšími normami relevantními pro plnění Akce;
- 2.3 seznámit se důkladně s těmi částmi zadávací dokumentace Objednatele, které mají přímou souvislost s realizací Akce, zejména se Zvláštními technickými podmínkami;
- 2.4 seznámit se důkladně s nabídkou Zhotovitele příslušné části pro Akci a všemi souvisejícími dokumenty relevantními pro realizaci Akce;
- 2.5 zajistit předání Zhotoviteli staveniště a nemovitosti určené v projektu Stavby pro

- umístění Stavby; pro tyto účely pořizovat fotodokumentaci jejich stavu včetně přilehlého okolí. Po ukončení prací na předmětných nemovitostech tyto protokolárně přebírat zpět od Zhotovitele. Pro tyto účely zabezpečovat vyhotovení předávacího protokolu;
- 2.6 při předání staveniště seznámit Zhotovitele se zjištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi, které jsou zakresleny v projektu Stavby s uvedením, kdo je správcem sítí, pokud není správce sítě uveden v projektu Stavby.
 - 2.7 organizovat jednání mezi Objednatelem a Zhotovitelem, která mají za cíl získat potřebná povolení a souhlasy před zahájením prací na díle, pokud budou třeba. Ve spolupráci se Zhotovitelem je INŽENÝR oprávněn zajistit v jednotlivých územních částech Akce písemné informování dotčených orgánů státní správy, ostatních dotčených organizací, vlastníků přilehlých nemovitostí o zahájení realizace Akce, o časovém harmonogramu Akce, organizaci a řízení KD vč. kontaktů na jednotlivé kompetentní osoby Stavby a vyhotovení zápisu z těchto jednání;
 - 2.8 kontrolovat a posuzovat realizační dokumentaci a další dokumenty Zhotovitele tak, aby odpovídaly platným normám a předpisům;
 - 2.9 poskytovat na vyžádání Objednatele součinnost Zhotoviteli při získávání potřebných povolení a souhlasů a zajišťovat, aby povolení a souhlasy splňovaly požadavky obecně závazných předpisů a vnitropodnikových norem Objednatele;
 - 2.10 sledovat, kontrolovat a zodpovídat za dodržování podmínek vydaných stavebních povolení, rozhodnutí příslušných vodoprávních úřadů a závěrů správních řízení včetně závěrů z provedených kontrol, dalších povolení, souhlasů a stanovisek organizací, orgánů státní správy a samosprávy, jež jsou nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci Akce, za současného dodržování příslušných technických norem a požadavků právních předpisů a aktivní účasti na případných příslušných řízení a jednání;
 - 2.11 kontrolovat dodržování báňských předpisů, předpisů požární ochrany, kontrolovat dodržování systému řízení jakosti a ochranu životního prostředí, kontrolovat provoz na staveništi včetně kvality skladování ve vyhrazených prostorách, kontrolovat využívání hygienických zařízení a udržování čistoty a pořádku; o těchto kontrolách provádět zápisy a při nerespektování závěrů kontrol ze strany Zhotovitele navrhnout sankční opatření; oznamovat Objednateli zjištěná porušení a nedostatky, navrhnout způsoby nápravy a vést o jejich zjištění a odstranění písemnou evidenci, o které bude pravidelně informován zástupce Objednatele;
 - 2.12 stanovit rozsah zkoušek a dát je k připomínkování Objednateli a Zhotoviteli; kontrolovat, zda Zhotovitel provádí předepsané a dohodnuté zkoušky materiálů, konstrukcí, technologií a dalších souvisejících prací, kontrolovat a prověřovat, zda zkoušky na staveništi jsou prováděny v souladu s příslušnými předpisy, doporučenými standardy, resp. normami, a ustanoveními Smlouvy o dílo, a zajistit, aby Zhotovitel vždy provedl o provedení zkoušky zápis či protokol, jednak kontrolovat jejich výsledky a provedené zápisy či protokoly a v neposlední radě vyžadovat doklady prokazující kvalitu prováděných prací a dodaných materiálů a výrobků (certifikáty, atesty apod.);
 - 2.13 spolupracovat s generálním projektantem Stavby a vyžadovat jeho účast na staveništích k plnění úkolů autorského dozoru nezbytného pro jednotlivé části Akce;
 - 2.14 dohlížet, zda Zhotovitel provádí Akci v souladu se Smlouvou o dílo, souvisejícími dokumenty a všemi podklady a pokyny, které mu byly uděleny nebo předány;
 - 2.15 provádět odborný dohled nad průběhem provádění Akce, zejména z hlediska jeho provádění (kvalita, technické parametry, termíny, smluvní ceny apod.);
 - 2.16 kontrolovat a odsouhlasovat adekvátnost a autentičnost všech potvrzení, pojištění, záruk a odškodnění apod., za které je Zhotovitel odpovědný podle podmínek Smlouvy o dílo;
 - 2.17 kontrolovat postup prací podle časového plánu Stavby (harmonogramu prací), smluvních ujednání a upozornit Zhotovitele na nedodržení termínů;

- 2.18 upozorňovat na zjištěné nedostatky, navrhopvat a projednávat nápravná opatření;
- 2.19 spolupracovat se Zhotovitelem při provádění opatření k odvrácení nebo omezení škod;
- 2.20 připravovat podklady, organizovat a řídit základní jednání účastníků Akce a spolupracovat na vypracování záznamů s ostatními účastníky;
- 2.21 iniciovat, organizovat a řídit pravidelné KD; KD se budou konat vždy jednou týdně nebo jednou za 14 dní za účasti Zhotovitele, INŽENÝRa a Objednatele, provozovatele, zástupce obce a stavebního úřadu; mimo tyto termíny budou organizovány KD jednou za měsíc a prezentační KD jednou za 6 měsíců; z KD a pravidelných porad bude INŽENÝR zpracovávat zápisy a bude je elektronickou cestou rozesílat všem účastníkům;
- 2.22 iniciovat, organizovat a řídit porady na staveništi, vyhotovovat potřebné zápisy, bude podávat Objednateli zprávy o všech významných skutečnostech a událostech z hlediska plnění Akce;
- 2.23 účastnit se podle potřeby určené Objednatelem na dalších jednáních, která se vztahují k přípravě a realizaci Akce;
- 2.24 účastnit se všech rozhodujících jednání, řízení, kontrol a zkoušek souvisejících s prováděním Akce od zahájení jejího provádění a předání staveniště až do předání a převzetí dokončeného díla, dále se zúčastnit jednání spojených se zahájením a průběhem zkušebního provozu, kolaudačního řízení a ve spolupráci s příslušným správcem majetku též jednání o předčasném užívání díla;
- 2.25 upozorňovat formou zápisu do stavebního deníku na případné nedostatky zjištěné v průběhu prací na Akci. V souvislosti se zjištěnými nedostatky je INŽENÝR oprávněn po Zhotoviteli žádat odstranění jakýchkoliv zjištěných vad a stanovit přiměřenou lhůtu pro jejich odstranění;
- 2.26 dohlížet, zda Zhotovitel ve stanovených lhůtách odstranil vady, které byly zjištěny v průběhu provádění prací na díle, při převjímacím řízení nebo při kolaudaci Stavby a převjímací práce a dodávky, které byly na díle provedeny za účelem odstranění těchto vad;
- 2.27 v průběhu provádění díla kontrolovat práce, které mají být zakryty nebo které budou při převjímacím řízení nepřístupné; o kontrole těchto prací je INŽENÝR oprávněn provést zápis ve stavebním deníku;
- 2.28 kontrolovat stavební deník a zapisovat záznamy do stavebního deníku, a to zejména o změnách projektu Stavby a odpovědnosti Zhotovitele za vadné provádění díla. Záznamem ve stavebním deníku je INŽENÝR dále oprávněn upozornit Zhotovitele na povinnost dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na všechny ostatní důležité okolnosti při provádění díla; dále je oprávněn kontrolovat zápisy Zhotovitele a ostatních oprávněných osob ve stavebním deníku, odsouhlasovat svým podpisem (parafou) ostatní zápisy do tohoto deníku;
- 2.29 zajišťovat administrativní vedení projektu Akce tj., zejména evidenci a archivaci zápisů, dokladů a dokumentace stavebního dozoru, včetně fotodokumentace, zpráv, zjišťovacích protokolů, faktur, kopií stavebních deníků a dalších dokumentů v písemné podobě, popř. v elektronické podobě na základě dohody Smluvních stran;
- 2.30 shromažďovat evidenci, kontrolovat a provádět archivaci dokladů a dokumentaci Zhotovitele (certifikáty, atesty, protokoly atd.) i ostatních subjektů, se zvláštním zřetelem na podklady k převjímacímu řízení, zkušebnímu provozu a kolaudaci Stavby a souladu s požadavky smluvních dokumentů právních a technických předpisů;
- 2.31 vyžadovat po Zhotoviteli a od něj převjímat předepsané doklady prokazující, že práce na díle a ostatní výkony a dodávky byly provedeny v souladu se Smlouvou o dílo, souvisejícími dokumenty a v souladu s podklady a pokyny a umožňují tak zahájit zkušební provoz;

- 2.32 kontrolovat, zda Zhotovitel vykonává zkoušky materiálů, konstrukcí a prací, které jsou stanoveny, účastnit se těchto zkoušek, kontrolovat jejich výsledky a požadovat po Zhotoviteli předložení dokladů, které prokazují kvalitu provedených prací, výkonů a dodávek (atesty, protokoly apod.);
- 2.33 vstupovat na staveniště, do dílen a skladů Zhotovitele v době, kdy v těchto prostorách Zhotovitele probíhá činnost související s prováděním díla. INŽENÝR je oprávněn vyžádat si od Zhotovitele k nahlédnutí výsledky kvalitativních zkoušek, výrobní výkresy a další podklady, podle nichž je dílo provedeno;
- 2.34 vznášet námítky vůči kterékoliv fyzické nebo právnické osobě, která byla zaměstnána nebo zmocněna Zhotovitelem nebo některým z jeho subdodavatelů a která nesplňuje kvalifikační předpoklady pro výkon svěřených prací na díle nebo při provádění prací na díle zanedbává řádné vykonávání svých povinností nebo ohrožuje bezpečnost a ochranu zdraví při práci nebo způsobuje škodu na majetku Objednatele nebo třetích osob a požadovat po Zhotoviteli její okamžité odvolání; takovou osobu je Zhotovitel povinen bez prodlení odvolat a nahradit jinou osobou;
- 2.35 zjišťovat a potvrzovat množství provedených prací a jejich hodnotu v souladu se Smlouvou o dílo a potvrzovat daňové doklady, kontrolovat měsíční zprávy předkládané Zhotovitelem dle Smlouvy o dílo, kontrolovat věcnou a cenovou správnost a úplnost oceňovacích podkladů a jejich soulad s podmínkami uvedenými ve Smlouvě o dílo;
- 2.36 připravovat podklady pro finanční služby spojené s profinancováním Akce;
- 2.37 zajišťovat případné změnové řízení (změnové listy), prověřovat a posuzovat změny z hlediska věcného i cenového, ve spolupráci s Objednatelem a na základě předchozího odsouhlasení Objednatele, vést agendu spojenou se změnami;
- 2.38 doporučovat změny v projektech a technických specifikacích, které se mohou projevit jako nezbytné nebo vhodné v průběhu plnění projektu, zejména a žádat od Zhotovitele přijetí opatření pro zkvalitnění stavebních prací, doporučovat Objednateli opatření ke snížení rizik Akce;
- 2.39 připomínkovat a schvalovat Technologické předpisy, kontrolní a zkušební plány související s požární bezpečností stavby;
- 2.40 zkontrolovat a odsouhlasit dokumentaci skutečného provedení díla, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci;
- 2.41 zajišťovat hlášení archeologických nálezů;
- 2.42 spolupracovat účinně se Zhotovitelem a Objednatelem při jednání s jednotlivými majiteli nemovitostí;
- 2.43 spolupracovat s Objednatelem a Zhotovitelem při projednávání požadavků, námětů a stížností občanů, organizací a orgánů;
- 2.44 spolupracovat se Zhotovitelem na zajišťování pronájmů pozemků nezbytných pro realizaci Akce, které nejsou součástí zadávací dokumentace;
- 2.45 spolupracovat se Zhotovitelem při zpracovávání návrhů dodatků k již uzavřeným majetkoprávním smlouvám z důvodu případných změn postupu prací Zhotovitele (např. prodloužení výstavby);
- 2.46 organizovat proces předání díla (i jeho částí) Zhotovitelem Objednateli, a to v souladu se Smlouvou o dílo a platnými předpisy. Předání díla bude zahájeno na základě oznámení Zhotovitele o ukončení prací na díle nebo jeho provozuschopné části. K zahájení přejímacího řízení Zhotovitel připraví řádně dokončené dílo bez vad v provozuschopném stavu s ukončeným komplexním vyzkoušením.
- 2.47 dohlížet, aby součástí oznámení Zhotovitele o ukončení díla nebo jeho provozuschopné části byly doklady potřebné k předání a převzetí díla. Jedná se zejména o:
 - atesty a certifikáty použitých výrobků;

- protokoly z měření;
 - zápisy o zkouškách;
 - dílčí revizní zprávy, výchozí revizní zprávy;
 - protokoly o technických prohlídkách a zkouškách určených technických zařízení § 47 zákona č. 35/2001 Sb.;
 - průkazy způsobilosti určených technických zařízení;
 - zápis o technickobezpečnostní zkoušce;
 - zápisy o hlavní prohlídce díla s doložením prokázání prostorové průchodnosti podrobným prostorovým zaměřením (3D scanner);
- 2.48 dohlížet, aby k přejímacímu řízení Zhotovitel předložil dvě soupravy projektové dokumentace skutečného provedení díla a prostřednictvím INŽENÝRa je předal Objednateli. Digitální formu Zhotovitel zpracuje dle směrnice „Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi“ č.j. 12.133/1998 ze dne 30.11.1998 schválenými vrchním ředitelem DDC v platném znění a podle aktualizovaného opatření „Prováděcí opatření k předávání digitální dokumentace z investiční výstavby“ č.j. 2347/1999-07 ze dne 17.05.2002 v platném znění.
- 2.49 připravovat Protokoly o předání a převzetí prací, provádět závěrečné prohlídky stavby a stavenišť Akce a vykonávat činnosti v souvislosti s ukončením a předáním díla (jeho částí) Objednateli včetně vyhotovení soupisu vad, včetně kontroly jejich následného odstraňování a kontroly dokladů, které Zhotovitel při předání díla (jeho částí) předává Objednateli;
- 2.50 dohlížet, aby Zhotovitel v průběhu zkušebního provozu vedl záznamy o průběhu zkušebního provozu (deník zkušebního provozu) a ve spolupráci s INŽENÝRem řešil závady, které z průběhu zkušebního provozu vyplynou.
- 2.51 dohlížet, aby na závěr zkušebního provozu Zhotovitel zpracoval jeho písemné vyhodnocení. Písemné vyhodnocení zkušebního provozu bude odsouhlaseno INŽENÝRem případně správcem příslušné technologie.
- 2.52 podnikat veškeré potřebné kroky k tomu, aby byly řádně a včas vyřízeny reklamace a uspokojeny všechny nároky Objednatele z titulu odpovědnosti Zhotovitele Stavby za vady vč. odpovědnosti za vady záruční;
- 2.53 spolupracovat se Objednatelem ohledně formulace reklamací záručních vad projektu a předat celou agendu reklamací a záručních oprav v přehledné a ucelené podobě Objednateli;
- 2.54 připravit podklady pro projednání závěrečného vyúčtování Akce;
- 2.55 vypracovat závěrečnou zprávu; závěrečná zpráva bude obsahovat souhrnné informace o realizaci a dokončení stavby Akce, připomínky INŽENÝRa k průběhu Stavby, případně kritickou analýzu hlavních problémů, které se během realizace projektu Stavby vyskytly; zpráva musí také obsahovat detailní rozbor činností INŽENÝRa, finanční analýzu prací INŽENÝRa; závěrečná zpráva musí být předložena do 60 dnů od dokončení fakturace a finančního vypořádání Stavby; všechny měsíční i jiné zprávy předávané Objednateli i závěrečná zpráva budou vyhotoveny v českém jazyce; zpráva musí být odsouhlasena a převzata odpovědným pracovníkem Objednatele;
- 2.56 zajistit vypracování přehledu pracovních rizik, která se vzhledem k vykonávaným pracovním činnostem na staveništi mohou vyskytnout a mohou představovat pro osoby zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví;
- 2.57 informovat projektanta Stavby a Zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru Stavby a pracovních činností se Stavbou souvisejících;

- 2.58 zajistit ohlášení zahájení Stavby (stavebních prací) na staveništi ve stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce;
- 2.59 zkontrolovat, aby Zhotovitel vypracoval havarijní plán pro případný únik ropných látek ve smyslu směrnice ČD (SŽDC) M 32 a vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění;
- 2.60 pro vydání kolaudačního souhlasu převzít od Zhotovitele „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady v rámci stavby (Akce)“, zpracovanou podle přílohy 4 Směrnice SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady u státní organizace Správa železniční dopravní cesty;
- 2.61 na vyžádání zkontrolovat příslušné části smluvních dohod včetně dokumentace pro zadání Stavby (dále jen „DZS“), které odpovídají odbornosti, současně poskytovat všechny potřebné konzultace a poradenství vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- 2.62 zajišťovat kontrolu při realizaci tunelů - způsob ražby, zatřídění do technologických tříd ražeb, izolaci, ostění, stavební a technologické vybavení atd.,
- 2.63 zajišťovat dohodu mezi zástupci Objednatele (delegováno na INŽENÝRA) a Zhotovitele o zatřídění do technologické třídy výrubu dle předpokladů projektu a dle vyhodnocených informací geotechnického monitoringu při ražbě **NRTM** nebo dle patřičných údajů monitorovaných plnoprofilovým razicím strojem, (pokud situace vyžaduje zásadní změny nad hranice vymezené projektem, nebo nedojde-li k dohodě, INŽENÝR iniciuje jednání za účasti zástupců všech účastníků výstavby);
- 2.64 neprodleně řešit všechny problémy, které by mohly ohrozit další postup prací, případně vést ke kolapsu tunelu;
- 2.65 zodpovídat za kvalitu definitivních konstrukcí tunelů, za správné napojení konstrukcí a izolací jednotlivých částí díla, za funkčnost jednotlivých detailů;
- 2.66 kontrolovat kvalitu a počet prostředků zajištění výrubu;
- 2.67 kontrolovat nasazení technických prostředků (včetně plnoprofilového razicího stroje) v odpovídající technologické třídě;
- 2.68 kontrolovat kvalitu používaných materiálů a hmot (tybinky, injektážní hmoty, spojovací prvky, jehly, svorníky, stříkaný beton, ocelová výztuž);
- 2.69 kontrolovat správnost (počet funkčních trysek), objem a tlak a pevnost injektáže za tybinky;
- 2.70 průběžně monitorovat zpracování RDS tunelu, a odpovídat za jejich správnost a koordinovanost;
- 2.71 kontrolovat a schvalovat příslušnou RDS tunelu;
- 2.72 kontrolovat dle harmonogramu postup stavebních prací při realizaci tunelů, případně navrhnout opatření k urychlení ražeb;
- 2.73 kontrolovat zda plnění odpovídá smluvním dohodám a příslušné části DZS objektů tunelu;
- 2.74 poskytovat potřebné konzultace a porady vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům SŽDC;
- 2.75 účastnit se podle potřeby KD a Technických rad k RDS;
- 2.76 připomínkovat Zvláštní technické a kvalitativní podmínky stavby (pro ražbu plnoprofilovým razicím strojem, kde u nás ještě není zpracován obecně závazný předpis, je to velmi důležitá fáze, která má zásadní vliv na dodržení ceny stavby);

- 2.77 připomínkovat a schvalovat Technologické předpisy a kontrolní a zkušební plány pro výstavbu tunelu;
- 2.78 vyhodnocovat, případně korigovat výstupy geomonitoringu;
- 2.79 uplatňovat požadavky vůči dodavateli geomonitoringu;
- 2.80 dbát na denní interpretace výsledků geomonitoringu o deformacích podzemního díla i na povrchu, aplikovat výsledky a doporučení okamžitě a v případě potřeby schvalovat nebo navrhnout postupy k eliminaci varovných stavů;
- 2.81 pro objekty prováděné pomocí technologie NRTM důsledně uplatňovat observační metodu (sledování deformací) tj. úzce spolupracovat se zpracovatelem geotechnického monitoringu a na základě výstupu z měření a zastižených geologických podmínek přijímat konkrétní opatření k úpravě a doplnění projektu a ke korekci stavebních postupů a technologií, kontrolovat dodržování projektu trhacích prací, především vrtného schématu;
- 2.82 schvalovat případné nadvýrby (nadvýlomů) v tunelu a být přítomen při jejich měření;
- 2.83 v případě častých nadměrných nadvýrubů z titulu technologie provádění požádat Zhotovitele o přezkoumání správnosti návrhu rozpojování hornin;
- 2.84 kontrolovat směrové a výškové vedení díla, geodetické výstupy a dodržení tolerancí díla;
- 2.85 kontrolovat parametry ražby plnoprofilového razicího stroje a výstupy z tohoto razicího stroje (přítlačná síla, množství vytěžené rubaniny, rychlost ražby (postupu), kroutící moment, spotřeba injekčních hmot, spotřeba řezných nástrojů, abrazivita apod.) a využívat je k vyhodnocení postupu ražby;
- 2.86 sledovat polohu plnoprofilového razicího stroje (na elektronickém záznamu) a ověřovat délku tunelu ve skutečně provedených třídách pro fakturaci;
- 2.87 kontrolovat neporušenost, přesnost a kvalitu sestavení montovaného ostění tunelu a následnou manipulaci se šrouby ve spojích;
- 2.88 kontrolovat vodotěsnost provedeného tunelu, evidovat průsaky a kontrolovat jejich odstraňování dodatečnými injektážemi;
- 2.89 kontrolovat kvalitu definitivních konstrukcí a izolací tunelů, jejich napojení a funkčnost jednotlivých detailů;
- 2.90 podílet se na případné úpravě rozpočtu Akce;
- 2.91 kontrolovat a evidovat podklady k fakturaci (smíšená čelba, velikost přítoku vody na čelbu, modus ražby; tlak v odtěžovací komoře štítu, objemová hmotnost a množství rubaniny);
- 2.92 kontrolovat a schvalovat měsíční fakturaci objektů tunelu a její kontinuitu;
- 2.93 průběžně sledovat soulad zjišťovacích protokolů, které vydává Zhotovitel s vystavenými fakturami, pomocí dalších specialistů ověřovat, zda položky uvedené ve zjišťovacích protokolech byly skutečně realizovány, zda jsou v souladu se schválenou realizační dokumentací i DZS a zda v případě položek, které se při realizaci přeměňují (např. zemní práce), jsou fakturovány skutečné výměry;
- 2.94 provádět ověření výměr výhradně pomocí dokladů připravených INŽENÝREM, neboť INŽENÝR má za tuto kontrolu plnou odpovědnost;
- 2.95 vést evidenci prostavěných fyzických a finančních objemů čtvrtletně nebo dle dohody s Objednatelem (slouží rovněž jako podklad pro pravidelné monitorovací výbory organizované MMR ČR a objednatel služeb MD ČR pro zástupce evropské komise); tato evidence bude po jednotlivých stavebních objektech a provozních souborech tunelu ve všech položkách (výsledné tabulky budou uváděny pro rozhodující položky soupisu prací a zbytek souhrnně v jedné položce); pro správné finanční sledování je nutné sledovat odděleně valorizaci cen danou smluvními dohodami, položky neuznatelné

- z hlediska spolufinancování stavby z rozpočtu Fondů EU a dopad veškerých schválených změn během výstavby;
- 2.96 kontrolovat oceňování změn stavby díla včetně použití položek a cen podrobných výkazů a rozpočtů;
 - 2.97 vyjadřovat se k požadavkům Zhotovitele na zvýšení ceny díla;
 - 2.98 metodicky řídit Zhotovitele při zpracování Závěrečné zprávy o kvalitě díla, přejímat její návrh a schvalovat jej;
 - 2.99 přejímat od Zhotovitele DSPS, vyjadřovat se k ní a schvalovat ji;
 - 2.100 vést přehled o všech i drobných chybách, závadách a poruchách zjištěných během výstavby, analyzovat je a případně iniciovat příslušná opatření;
 - 2.101 zajistit plnění povinností jednotlivých subjektů při ražbě tunelu;
 - 2.102 podílet se na vytvoření optimální struktury a metody realizace stavby tunelu, díky kterým bude zajištěn maximální postup ražby v souladu s předpisy a doporučeními a při dodržení bezpečnosti práce;
 - 2.103 v případě hrozící havárie tunelu urychleně jednat resp. iniciovat vhodná jednání a opatření, včetně např. i přerušení prací; technický dozor je zodpovědný za to, aby se konalo;
 - 2.104 kromě ražby tunelu zajišťovat kontrolu dokumentace a realizace prací všech tunelových objektů, portálech, zárubních a opěrných zdech;
 - 2.105 kompletně zajistit hlavní prohlídku tunelu v souladu s předpisem SŽDC S6 Správa tunelů;
 - 2.106 před uvedením tunelu do provozu ve spolupráci se Zhotovitelem zajistit zpracování:
 - posouzení požárního nebezpečí v tunelu v souladu s § 4, § 5, § 6 a § 15 zákona č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně a § 16 až § 19 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
 - dokumentace zdolávání požáru ve smyslu § 34 a § 18 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
 - technických, investičních a organizačních opatření, které vyplývají z operativně taktické studie zpracované doc. Dr. Ing. Michaelem Šenovským dne 30.9.2009 a jejich předání HZS PK;
 - další dokumentace PO podle § 27 odst. (1) vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
 - 2.107 kompletně zajistit kolaudační řízení díla,
 - 2.108 úzce spolupracovat s Obvodním báňským úřadem se sídlem v Plzni, Hasičskou záchrannou službou SŽDC, Hasičskou záchrannou službou Plzeňského kraje (dále jen „HZS PK“) a s příslušnými orgány státní správy (Inspekce bezpečnosti práce, Okresní hygienická stanice, Česká inspekce životního prostředí, atd.);
 - 2.109 spolupracovat s koordinátorem BOZP Objednatele;
 - 2.110 zkontrolovat a odsouhlasit dokumentaci skutečného provedení díla, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci;
 - 2.111 zkontrolovat Zhotovitele, aby zajistil vypracování nezbytné provozní dokumentace (pracovní postupy, dopravní řád, pokyny pro údržbu mechanismů atd.) zejména ve smyslu vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí v platném znění a předpisů souvisejících s použitou mechanizací a materiály;
 - 2.112 zkontrolovat Zhotovitele, aby před zahájením prací předal Projekt trhacích prací a Havarijní plán. Tyto materiály nepodléhají schválení Objednatelem, ale tvoří další podklad pro práci INŽENÝRa;

- 2.113 odpovídat za realizaci a koordinaci veškerých prací souvisejících s výstavbou technologické šachty a následného technologického objektu – energocentra;
- 2.114 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži nezavodněného požárního potrubí (suchovodu) v tunelu a při jeho uvádění do provozu;
- 2.115 odpovídat za realizaci a koordinaci prací při výstavbě příjezdových komunikací a zpevněných ploch u portálů tunelu a technologického objektu - energocentra;
- 2.116 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži elektrického napájení, osvětlení a silnoproudých technologií v tunelu včetně pokládky příslušných kabelů a při uvádění těchto technologií do provozu;
- 2.117 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži zabezpečovacích a sdělovacích technologií v tunelu včetně pokládky příslušných metalických a optických kabelů a při uvádění těchto technologií do provozu;
- 2.118 odpovídat za promítnutí koordinace do stavební části (zajistit potřebné kabelové trasy, prostupy, otvory a prostory apod.);
- 2.119 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži vzduchotechniky (ventilačních jednotek) v tunelu a při uvádění této technologie do provozu;
- 2.120 monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele zejména navržené materiály (včetně např. receptur betonu a hutních atestů), speciální stavební výrobky a hmoty (izolace, odvodnění apod.);
- 2.121 monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele prováděcí technologie, které Zhotovitel předává v podobě Technologických předpisů;
- 2.122 dohlížet na provedení zkoušek materiálů a konstrukcí a vyjadřovat se k protokolům o provedených zkouškách;
- 2.123 účastnit se těch jednání, která budou pravidelně (dny kvality, organizované každý měsíc) nebo ad hoc svolány k problematice kvality;
- 2.124 kontrolovat realizaci tunelových a s tunelem souvisejících staveb z hlediska požárně bezpečnostních požadavků;
- 2.125 kontrolovat plnění podmínek požárně bezpečnostního řešení díla a splnění veškerých požadavků na zajištění požární bezpečnosti vyplývající z norem a technických předpisů;
- 2.126 odpovídat za koordinaci související s požární bezpečností v tunelu, u portálů a na nástupních plochách;
- 2.127 odpovídat za kontrolu a zkoušky požárně bezpečnostního vybavení;
- 2.128 pro řízení k užívání Stavby ve spolupráci se Zhotovitelem připravit doklady dokládající splnění požadavků §§ 6, 7, 9 a 10 vyhlášky 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru;
- 2.129 dohlížet na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti;
- 2.130 kontrolovat stav oplocení staveniště a staveniště samotné, bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení;
- 2.131 informovat všechny dotčené osoby podílející se na stavebních pracích na díle o bezpečnostních, zdravotních a požárních rizicích, která vznikají na Stavbě během průběhu jednotlivých prací.
- 2.132 kontrolovat plnění podmínek souhlasného stanoviska o hodnocení vlivů podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) zn. č.j. 520/998/03 + 520/971/04/2444/OPVI/05 ze dne 01.04.2005 „Tunel Ejpovice“;
- 2.133 kontrolovat dodržování DZS, části B.4 – Vliv stavby na životní prostředí;

- 2.134 kontrolovat provádění všech činností tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí (odvoz a ukládání rubaniny, třídění odpadů, správné nakládání s chemickými látkami vzhledem k ochraně vod a ovzduší atd.);
- 2.135 kontrolovat provedení recyklace vyzískaného materiálu, způsob přepravy užitého materiálu k druhotnému užití resp. odvozu na skládky k odstranění, uložení nebo likvidace a to podle pokynů Objednatele;
- 2.136 potvrdit zápisem do stavebního deníku převzetí úpravy plochy skládky určené Objednatelem, aby Zhotovitel směl ukládat kamenivo a rubaninu na skládku;
- 2.137 kontrolovat odpadového hospodářství včetně tvorby a udržování dokumentace, provádět hlášení; kontrolu průběžné evidence odpadů a oprávnění firem zajišťování odstraňování odpadů;
- 2.138 v případě vzniku nebezpečných odpadů vyžadovat na Zhotoviteli předložení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady a provádět kontrolu shromažďovacích míst nebezpečných odpadů;
- 2.139 navrhnout prevenci vzniku rizik a stanovovat nápravná opatření, a provádět dohled nad jejich realizací a efektivitou;
- 2.140 zajistit trvalý dozor při hloubení stavebních jam portálových úseků v rozsahu 12 hod denně, 7 dnů v týdnu;
- 2.141 zjišťovat nedostatky (chyby, závady, špatné technologické a pracovní postupy) při hloubení a zajišťování jam a vyžadovat jejich nápravu neprodleně;
- 2.142 neprodleně řešit všechny problémy, které by mohly ohrozit další postup hloubení nebo stabilitu pažení;
- 2.143 zajišťovat kontrolu a schvalovat při hloubení zatřídění do tříd těžitelnosti, provedení pažení včetně kotvení, atd.);
- 2.144 kontrolovat veškeré práce geotechnického a hydrogeologického monitoringu při instalaci měřicích systémů;
- 2.145 kontrolovat průběh a četnosti měření dle projektu monitoringu a dle závěrů z rady monitoringu a schvalovat objemy měření ve fakturačním období;
- 2.146 ve spolupráci s tunelovým specialistou se aktivně účastnit vyhodnocení geotechnických poměrů dle interpretace geotechnických měření;
- 2.147 ve spolupráci se Zhotovitelem konzultovat návrh provedení PJD s HZS PK, v souladu se Závazným stanoviskem HZS PK ze dne 17.10.2011;
- 2.148 zúčastnit se zpracování příslušných RDS, technologických postupů a harmonogramu výstavby vztahujících se k PJD v tunelu;
- 2.149 průběžně monitorovat přípravu PJD v tunelu a koordinovanost přípravných prací s ostatními činnostmi v tunelu;
- 2.150 odpovídat za realizaci PJD dráhy v tunelu;
- 2.151 dohlížet na povinnost Zhotovitele nejméně 5 dní předem oznamovat a projednávat prostřednictvím INŽENÝRa s určeným pracovníkem příslušného Oblastního ředitelství a Správy železniční energetiky zásahy do stávajícího provozovaného zařízení nebo jeho potřebné úpravy;
- 2.152 dohlížet na povinnost Zhotovitele v termínu do 14 dní po zahájení zkušebního provozu předat zástupci Objednatele částečnou DSPS pro potřebu Zhotovení nákrešného přehledu bezstykové koleje a železničního svršku (směrové a sklonové poměry, km polohy objektů, izolované styky, zařízení, apod.) ve smyslu platného předpisu SŽDC S3;

3. Fáze Akce a inženýrské činnosti

3.1 Časové vymezení jednotlivých fází

- fáze výstavby - předpokládaná doba je od 1. měsíce po zahájení Stavby po dobu 36 měsíců
- fáze po skončení výstavby - předpokládaná doba je od 37. měsíce po zahájení Stavby po dobu 12 měsíců

3.2 Fáze výstavby – věcné vymezení

- 3.2.1 **zajistit** uskutečnění inženýrských činností, technického dozoru stavebníka a dalších investorských služeb potřebných **k realizaci Akce**;
- 3.2.2 **zajistit trvalý dozor ražeb**, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce (trvalý dozor je zárukou nerušeného průběhu výstavby);
- 3.2.3 **kontrolovat a posuzovat realizační dokumentaci** a další dokumenty Zhotovitele tak, aby odpovídaly platným normám a předpisům;
- 3.2.4 poskytovat na vyžádání Objednatele **součinnost** Zhotoviteli při získávání potřebných **povolení a souhlasů** a zajišťovat, aby povolení a souhlasy splňovaly požadavky obecně závazných předpisů a vnitropodnikových norem Objednatele (SŽDC);
- 3.2.5 zajistit pro Objednatele **předávání staveniště** Zhotoviteli a pořizovat při tom fotodokumentaci jejich stavu včetně přilehlého okolí, včetně protokolu o předání a dalších náležitostí, kontrolovat operace související s přípravou staveniště, jeho vybavením a organizací pro další průběh výstavby;
- 3.2.6 v průběhu realizace Akce sledovat, kontrolovat a zodpovídat za **dodržování podmínek** vydaných stavebních povolení, rozhodnutí příslušných vodoprávních úřadů a závěrů správních řízení včetně závěrů z provedených kontrol, dalších povolení, souhlasů a stanovisek organizací, orgánů státní správy a samosprávy, jež jsou nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci Akce, za současného dodržování příslušných **technických norem a požadavků právních předpisů** a aktivní účasti na případných příslušných řízení a jednání;
- 3.2.7 kontrolovat dodržování **báňských předpisů**, předpisů **požární ochrany**, kontrolovat dodržování systému řízení jakosti a **ochranu životního prostředí**, kontrolovat provoz na staveništi včetně kvality skladování ve vyhrazených prostorách, kontrolovat využívání hygienických zařízení a udržování čistoty a pořádku; o těchto kontrolách provádět zápisy a při nerespektování závěrů kontrol ze strany Zhotovitele navrhnout sankční opatření; oznamovat Objednateli zjištěná porušení a nedostatky, navrhnout způsoby nápravy a vést o jejich zjištění a odstranění písemnou evidenci, o které bude pravidelně informován zástupce Objednatele;
- 3.2.8 **stanovit rozsah zkoušek** a dát je k připomínkování Objednateli a Zhotoviteli, **kontrolovat, zda** Zhotovitel **provádí** předepsané a dohodnuté zkoušky materiálů, konstrukcí, technologií a dalších souvisejících prací, kontrolovat a prověřovat, zda zkoušky na staveništi (zejména zkoušky jakostí materiálů, individuální zkoušky částí SO (stavební objekt) nebo PS (provozní soubor), komplexní vyzkoušení SO nebo PS **v průběhu zkušebního provozu a garančních zkoušek**) jsou prováděny **v souladu s příslušnými předpisy**, doporučenými standardy, resp. normami, a ustanoveními Smlouvy o dílo, a zajistit, aby Zhotovitel vždy provedl o provedení zkoušky zápis či protokol, jednak kontrolovat jejich výsledky a provedené zápisy či protokoly a v neposlední radě vyžadovat doklady prokazující kvalitu prováděných prací a dodaných materiálů a výrobků (certifikáty, atesty apod.);

- 3.2.9 **spolupracovat s generálním projektantem** a vyžadovat jeho účast na staveništích k plnění úkolů **autorského dozoru** nezbytného pro jednotlivé části Akce;
- 3.2.10 provádět **odborný dohled nad průběhem provádění díla** v souladu se Smlouvou o dílo, zejména z hlediska dodržení sjednaného rozsahu díla a způsobu jeho provádění (kvalita, technické parametry, termíny, smluvní ceny apod.);
- 3.2.11 **prověřit zakryté** části prací a dodávek, které se stanou nepřístupné při dalším postupu realizace Akce;
- 3.2.12 **upozorňovat na zjištěné nedostatky**, navrhopvat a projednávat nápravná opatření;
- 3.2.13 spolupracovat se Zhotovitelem při provádění opatření k odvrácení nebo omezení škod;
- 3.2.14 **kontrolovat** a odsouhlasovat adekvátnost a autentičnost všech **potvrzení, pojištění, záruk** a odškodnění apod., za které je Zhotovitel odpovědný podle podmínek Smlouvy o dílo;
- 3.2.15 připravovat podklady, organizovat a **řídít základní jednání účastníků** Akce a spolupracovat na vypracování záznamů s ostatními účastníky;
- 3.2.16 iniciovat, organizovat a **řídít pravidelné KD** (ev. podle potřeby nepravidelné KD), porady na staveništi, vyhotovovat potřebné zápisy;
- 3.2.17 účastnit se podle potřeby **určené Objednatel na dalších jednáních**, která se vztahují k realizaci díla ;
- 3.2.18 zpracovávat zápisy z pravidelných porad na stavbě Akce, pokud se budou týkat pouze Akce; Objednatel požaduje, aby se konaly **pravidelné porady na staveništi** vždy jednou týdně nebo jednou za 14 dní za účasti Zhotovitele, INŽENÝRa a Objednatele, případně budoucího provozovatele, zástupce dotčených obcí a stavebního úřadu; mimo tyto termíny budou organizovány KD jednou za měsíc a prezentační KD jednou za 6 měsíců, z KD a pravidelných porad týkajících se Akce bude INŽENÝR zpracovávat zápisy a bude je elektronickou cestou rozesílat účastníkům, bude podávat Objednateli zprávy o všech významných skutečnostech a událostech z hlediska plnění veřejné zakázky;
- 3.2.19 zajišťovat **administrativní vedení projektu Stavby** tj., zejména evidenci a archivaci zápisů, dokladů a dokumentace stavebního dozoru, **včetně fotodokumentace**, zpráv, zjišťovacích protokolů, **faktur, kopií stavebních deníků** a dalších dokumentů v písemné podobě, popř. v elektronické podobě na základě dohody smluvních stran;
- 3.2.20 **provádět kontrolu a archivaci dokladů** a dokumentací Zhotovitele (certifikáty, atesty, protokoly atd.) i ostatních subjektů, se zvláštním zřetelem na podklady k přejímacímu řízení, zkušebnímu provozu a kolaudaci Stavby a souladu s požadavky smluvních dokumentů právních a technických předpisů;
- 3.2.21 **zajišťovat případné změnové řízení** (změnové listy), **prověřovat a posuzovat změny** z hlediska věcného i cenového, **ve spolupráci s Objednatel** a na základě předchozího odsouhlasení Objednatele, vést agendu spojenou se změnami;
- 3.2.22 **zjišťovat a potvrzovat množství provedených prací** a jejich hodnotu v souladu se Smlouvou o dílo a potvrzovat daňové doklady, kontrolovat měsíční zprávy předkládané Zhotovitelem dle Smlouvy o dílo, kontrolovat věcnou a cenovou správnost a úplnost oceňovacích podkladů a jejich soulad s podmínkami uvedenými ve smlouvách;
- 3.2.23 **doporučovat změny v projektech a technických specifikacích**, které se mohou projevit jako nezbytné nebo vhodné v průběhu plnění projektu, zejména a žádat od Zhotovitele přijmutí opatření pro zkvalitnění stavebních prací, doporučovat Objednateli opatření ke **snížení rizik Akce**;
- 3.2.24 **zkontrolovat, odsouhlasit a přebírat DSPS**, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci;

- 3.2.25 **kontrolovat stavební deník**, zapisovat do stavebního deníku příslušné informace a údaje a odsouhlasovat svým podpisem (parafou) ostatní zápisy do tohoto deníku;
- 3.2.26 zajišťovat hlášení archeologických nálezů;
- 3.2.27 připravovat podklady pro finanční služby spojené s profinancováním Akce;
- 3.2.28 spolupracovat účinně se Zhotovitelem stavebních prací a Objednatelem při **jednání s jednotlivými majiteli nemovitostí**;
- 3.2.29 **projednávat požadavky, náměty a stížnosti občanů a dalších** orgánů organizací a osob;
- 3.2.30 spolupracovat se Zhotovitelem na **zajišťování pronájmů pozemků nezbytných pro realizaci Akce**, které nejsou součástí zadávací dokumentace;
- 3.2.31 spolupracovat se Zhotovitelem při zpracovávání návrhů **dotatků k již uzavřeným majetkoprávním smlouvám** z důvodu případných změn postupu prací Zhotovitele (např. prodloužení výstavby);
- 3.2.32 **kontrolovat postup prací** podle časového plánu Stavby, ustanovení Smlouvy o dílo a upozornit Zhotovitele na nedodržení termínů.

3.3 Fáze po skončení výstavby – věcné vymezení

- 3.3.1 organizovat proces předání díla (i jeho částí) Zhotovitelem Objednateli, a to v souladu se Smlouvou o dílo a platnými předpisy, připravovat Protokoly o předání a převzetí prací, provádět závěrečné prohlídky stavby a stavenišť Akce a vykonávat činnosti v souvislosti s ukončením a předáním díla, resp. těch částí Stavby týkajících se Akce, Objednateli;
- 3.3.2 provádět vyhotovení soupisu vad všech stavebních objektů Akce s termíny jejich odstranění a kontroly dokladů, které Zhotovitel při předání díla (jeho částí) předává Objednateli;
- 3.3.3 **kompletně zajistit hlavní prohlídku tunelu** v souladu s předpisem SŽDC S6 Správa tunelů;
- 3.3.4 důsledně kontrolovat odstraňování vad a termínů jejich odstranění;
- 3.3.5 **kompletně zajistit kolaudační řízení** tunelové části Stavby;
- 3.3.6 podnikat veškeré potřebné kroky k tomu, aby byly řádně a včas vyřízeny reklamace a uspokojeny všechny nároky Objednatele z titulu odpovědnosti Zhotovitele za vady **vč. odpovědnosti za vady záruční**, spolupracovat s Objednatelem ohledně formulace reklamací záručních vad projektu a předat celou agendu reklamací a záručních oprav v přehledné a ucelené podobě Objednateli;
- 3.3.7 připravit podklady pro projednání závěrečného vyúčtování Akce;
- 3.3.8 vypracovat závěrečnou zprávu; závěrečná zpráva bude obsahovat souhrnné informace o realizaci a dokončení díla, připomínky INŽENÝRa k průběhu Akce, případně kritickou analýzu hlavních problémů, které se během realizace projektu vyskytly; zpráva musí také obsahovat detailní rozbor činností INŽENÝRa, finanční analýzu prací INŽENÝRa; závěrečná zpráva musí být předložena do 60 dnů od dokončení fakturace a finančního vypořádání Akce; všechny měsíční i jiné zprávy předávané Objednateli i závěrečná zpráva budou vyhotoveny v českém jazyce; zpráva musí být odsouhlasena a převzata odpovědným pracovníkem Objednatele;
- 3.3.9 po ukončení zkušebního provozu a po úspěšném provedení kolaudačního řízení vyplývá činnost INŽENÝRa pouze z podnětů Objednatele a z reklamačních závad, které se objeví v záruční době.

4. Složení týmu a požadované činnosti

INŽENÝR doplní seznam týmu klíčových osob pro plnění Akce jmény expertů a firmou, pokud jsou zaměstnanci:

1. **Vedoucí týmu stavebního dozoru**
2. **Tunelový specialista (zástupce vedoucího týmu)**
3. **Pracovníci trvalého dozoru výstavby tunelu**
4. **Geotechnik**
5. **Specialista na pevnou jízdní dráhu**

4.1 Činnosti zajišťované Vedoucím týmu stavebního dozoru

- 4.1.1 koordinovat a řídit činnosti celého týmu;
- 4.1.2 být hlavním styčným pracovníkem INŽENÝRa ve vztahu k Objednateli, podávat mu informace a úzce s ním spolupracovat;
- 4.1.3 připravovat podklady, organizovat a vést stěžejní jednání se všemi účastníky výstavby a spolupracovat na vypracování záznamů z těchto jednání;
- 4.1.4 iniciovat, organizovat a řídit pravidelné KD, porady na staveništi, vyhotovovat potřebné zápisy;
- 4.1.5 účastnit se podle potřeby určené Objednatelem na dalších důležitých jednáních, která se vztahují k realizaci díla;
- 4.1.6 projednávat a konzultovat s vedoucími pracovníky Objednatele všechny otázky související s Akcí po celou dobu realizace Akce;
- 4.1.7 spolupracovat s generálním projektantem a vyžadovat jeho účast na staveništech k plnění úkolů autorského dozoru nezbytného pro jednotlivé části Akce;
- 4.1.8 zajišťovat administrativní vedení projektu Akce tj., zejména evidenci a archivaci zápisů, dokladů a dokumentace stavebního dozoru, včetně fotodokumentace, zpráv, zjišťovacích protokolů, faktur, kopií stavebních deníků a dalších dokumentů v písemné podobě, popř. v elektronické podobě na základě dohody smluvních stran;
- 4.1.9 připravovat podklady pro finanční služby spojené s profinancováním Akce;
- 4.1.10 zajišťovat případné změnové řízení (změnové listy), prověřovat a posuzovat změny z hlediska věcného i cenového, ve spolupráci s Objednatelem a na základě předchozího odsouhlasení Objednatele, vést agendu spojenou se změnami;
- 4.1.11 doporučovat změny v projektech a technických specifikacích, které se mohou projevit jako nezbytné nebo vhodné v průběhu plnění projektu, zejména a žádat od Zhotovitele přijmutí opatření pro zkvalitnění stavebních prací, doporučovat Objednateli opatření ke snížení rizik Akce;
- 4.1.12 kontrolovat postup prací podle časového plánu Stavby, ustanovení Smlouvy o dílo a upozornit Zhotovitele na nedodržení termínů;
- 4.1.13 spolupracovat se Zhotovitelem na zajišťování pronájmů pozemků nezbytných pro realizaci Akce, které nejsou součástí zadávací dokumentace;
- 4.1.14 spolupracovat se Zhotovitelem při zpracovávání návrhů dodatků k již uzavřeným majetkoprávním smlouvám z důvodu případných změn postupu prací Zhotovitele (např. prodloužení výstavby);
- 4.1.15 spolupracovat s Objednatelem při projednávání požadavků, námětů a stížností občanů, organizací a orgánů;

- 4.1.16 úzce spolupracovat s Obvodním báňským úřadem se sídlem v Plzni, Hasičskou záchrannou službou SŽDC, HZS PK a s příslušnými orgány státní správy (Inspekce bezpečnosti práce, Okresní hygienická stanice, Česká inspekce životního prostředí, atd.);
- 4.1.17 spolupracovat s koordinátorem BOZP Objednatele;
- 4.1.18 připomínkovat a schvalovat Technologické předpisy, kontrolní a zkušební plány související s požární bezpečností stavby;
- 4.1.19 provést kontrolu Zhotovitele, aby před zahájením prací vypracoval nezbytnou provozní dokumentaci (pracovní postupy, dopravní řád, pokyny pro údržbu mechanismů atd.) zejména ve smyslu vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí v platném znění a předpisů souvisejících s použitou mechanizací a materiály;
- 4.1.20 provést kontrolu Zhotovitele, aby před zahájením prací předal Objednateli projekt trhacích prací a Havarijní plán. Tyto materiály nepodléhají schválení Objednatelem, ale tvoří další podklad pro práci INŽENÝRa;
- 4.1.21 zajistit vypracování přehledu pracovních rizik, která se vzhledem k vykonávaným pracovním činnostem na staveništi mohou vyskytnout a mohou představovat pro osoby zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví;
- 4.1.22 informovat projektanta Stavby a Zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru Akce a pracovních činností se souvisejících s realizací díla;
- 4.1.23 zajistit ohlášení zahájení Akce (stavebních prací) na staveništi ve stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce;
- 4.1.24 provést kontrolu, aby Zhotovitel vypracoval havarijní plán pro případný únik ropných látek ve smyslu směrnice ČD (SŽDC) M 32 a vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění;
- 4.1.25 v průběhu realizace díla sledovat, kontrolovat a zodpovídat za dodržování podmínek vydaných stavebních povolení, rozhodnutí příslušných vodoprávních úřadů a závěrů správních řízení včetně závěrů z provedených kontrol, dalších povolení, souhlasů a stanovisek organizací, orgánů státní správy a samosprávy, jež jsou nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci Akce, za současného dodržování příslušných technických norem a požadavků právních předpisů a aktivní účasti na případných příslušných řízeních a jednání;
- 4.1.26 zajišťovat hlášení případných archeologických nálezů;
- 4.1.27 před uvedením díla do provozu ve spolupráci se Zhotovitelem zajistit zpracování:
- posouzení požárního nebezpečí v tunelu v souladu s §§ 4, 5, 6 a 15 zákona č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně a §§ 16 až 19 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
 - dokumentace zdolávání požáru ve smyslu §§ 34 a 18 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
 - technických, investičních a organizačních opatření, které vyplývají z operativně taktické studie zpracované [redacted] dne 30.9.2009 a jejich předání HZS PK;
 - další dokumentace PO podle § 27 odst. (1) vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
- 4.1.28 zajistit provádění kontroly a archivace dokladů a dokumentací Zhotovitele (certifikáty, atesty, protokoly atd.) i ostatních subjektů, se zvláštním zřetelem na podklady k

přejímacímu řízení, zkušebnímu provozu a kolaudaci Stavby a souladu s požadavky smluvních dokumentů právních a technických předpisů;

- 4.1.29 organizovat proces předání díla (i jeho částí) Zhotovitelem Objednateli, a to v souladu se Smlouvou o dílo a platnými předpisy, připravovat Protokoly o předání a převzetí prací, provádět závěrečné prohlídky stavby a stavenišť Akce a vykonávat činnosti v souvislosti s ukončením a předáním díla, resp. těch částí Stavby týkajících se Akce, Objednateli;
- 4.1.30 zajistit vyhotovení soupisu vad všech stavebních objektů Akce s termíny jejich odstranění a kontroly dokladů, které Zhotovitel staveb při předání díla (jeho částí) předává Objednateli;
- 4.1.31 kompletně zajistit hlavní prohlídku tunelu v souladu s předpisem SŽDC S6 Správa tunelů;
- 4.1.32 důsledně kontrolovat odstraňování vad a termínů jejich odstranění;
- 4.1.33 kompletně zajistit kolaudační řízení tunelové části Stavby;
- 4.1.34 pro vydání kolaudačního souhlasu převzít od Zhotovitele „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady v rámci stavby (Akce)“, zpracovanou podle přílohy 4 Směrnice SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady u státní organizace Správa železniční dopravní cesty
- 4.1.35 připravit podklady pro projednání závěrečného vyúčtování Akce;
- 4.1.36 vypracovat závěrečnou zprávu.

4.2 Činnosti zajišťované Tunelovým specialistou (zástupcem vedoucího týmu)

- 4.2.1 odpovídat za zajištění trvalého dozoru ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce (trvalý dozor je zárukou nerušeného průběhu výstavby);
- 4.2.2 přímo řídit pracovníky trvalého dozoru ražeb;
- 4.2.3 zajišťovat kontrolu při realizaci díla resp. tunelů - způsob ražby, zatřídění do technologických tříd ražeb, izolaci, ostění, stavební a technologické vybavení atd.;
- 4.2.4 neprodleně řešit všechny problémy, které by mohly ohrozit další postup prací, případně vést ke kolapsu tunelu;
- 4.2.5 zodpovídat za kvalitu definitivních konstrukcí tunelů, za správné napojení konstrukcí a izolací jednotlivých částí díla, za funkčnost jednotlivých detailů;
- 4.2.6 průběžně monitorovat zpracování RDS tunelu;
- 4.2.7 kontrolovat a schvalovat příslušnou RDS tunelu;
- 4.2.8 spolupracovat s generálním projektantem při výkonu autorského dozoru nezbytného pro jednotlivé části Akce;
- 4.2.9 kontrolovat dle harmonogramu postup stavebních prací při realizaci díla, případně navrhnout opatření k urychlení ražeb;
- 4.2.10 kontrolovat parametry ražby a výstupy z plnoprofilového razicího stroje (přítlak, množství vytěžené rubaniny, rychlost postupu, kroutící moment, spotřeba injekčních hmot apod.);
- 4.2.11 kontrolovat zda plnění odpovídá smluvním dohodám a příslušné části Zadávací dokumentace stavby objektů tunelu;
- 4.2.12 poskytovat potřebné konzultace a rady vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- 4.2.13 dle potřeby podávat informace a úzce spolupracovat s Objednatelem;

- 4.2.14 účastnit se jednání, Technických rad k RDS a KD nebo dle potřeby je vést v zastoupení vedoucího týmu;
- 4.2.15 připomínkovat Zvláštní technické a kvalitativní podmínky stavby (pro ražbu plnoprofilovým razicím strojem, kde u nás ještě není zpracován obecně závazný předpis, je to velmi důležitá fáze, která má zásadní vliv na dodržení ceny stavby);
- 4.2.16 připomínkovat a schvalovat Technologické předpisy a kontrolní a zkušební plány pro výstavbu tunelu;
- 4.2.17 doporučovat změny v projektech a technických specifikacích, které se mohou projevit jako nezbytné nebo vhodné v průběhu plnění projektu Stavby, zejména a žádat od Zhotovitele přijmutí opatření pro zkvalitnění stavebních prací, doporučovat Objednateli opatření ke snížení rizik Akce;
- 4.2.18 uplatňovat požadavky vůči dodavateli geomonitoringu;
- 4.2.19 podílet se na případné úpravě rozpočtu stavby tunelu;
- 4.2.20 kontrolovat a schvalovat měsíční fakturaci objektů tunelu a její kontinuitu;
- 4.2.21 vyjadřovat se k požadavkům Zhotovitele na zvýšení ceny stavby tunelu;
- 4.2.22 podílet se na vytvoření optimální struktury a metody realizace stavby tunelu, díky kterým bude zajištěn maximální postup ražby v souladu s předpisy a doporučeními a při dodržení bezpečnosti práce;
- 4.2.23 v případě hrozící havárie tunelu urychleně jednat resp. iniciovat vhodná jednání a opatření, včetně např. i přerušování prací; technický dozor je zodpovědný za to, aby se konalo;
- 4.2.24 kromě tunelu zajišťovat kontrolu dokumentace a realizace prací na díle, portálech, zárubních a opěrných zdech;
- 4.2.25 kontrolovat stavební deníky tunelových objektů, provádět zápisy do stavebních deníků a odsouhlasovat svým podpisem (parafou) ostatní zápisy do tohoto deníku;
- 4.2.26 zkontrolovat, odsouhlasit a přebírat DSPS, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci;
- 4.2.27 metodicky řídit Zhotovitele při zpracování Závěrečné zprávy o kvalitě díla, přejímat její návrh a schvalovat jej;
- 4.2.28 úzce spolupracovat s Obvodním báňským úřadem se sídlem v Plzni, Hasičskou záchrannou službou SŽDC a HZS PK;
- 4.2.29 spolupracovat s koordinátorem BOZP Objednatele.

4.3 Činnosti zajišťované Pracovníky trvalého dozoru výstavby tunelu

- 4.3.1 provádění trvalého dozoru ražeb a výstavby tunelu;
- 4.3.2 provádět odborný dohled nad průběhem provádění díla, zejména z hlediska dodržení sjednaného rozsahu díla a způsobu jeho provádění (kvalita, technické parametry, termíny, smluvní ceny apod.)
- 4.3.3 průběžně monitorovat zpracování příslušných RDS a odpovídat za jejich správnost a koordinovanost;
- 4.3.4 zajišťovat dohodu mezi zástupci Objednatele (delegováno na INŽENÝRA) a Zhotovitele o zatřídění do technologické třídy výrubu dle předpokladů projektu Stavby a dle vyhodnocených informací geotechnického monitoringu při ražbě NRTM nebo dle patřičných údajů monitorovaných plnoprofilovým razicím strojem; přitom za bezpečnost při ražbě odpovídá Zhotovitel; pokud jsou navrhovány úpravy zatřídění resp. jejich a doplnění v mezích platného projektu Stavby a ve shodě, rozhodovací proces se

- odehrává na stavbě Akce; pokud situace vyžaduje zásadní změny nad hranice vymezené projektem, nebo nedojde k dohodě, stavební dozor iniciuje jednání za účasti zástupců všech účastníků výstavby;
- 4.3.5 kontrolovat kvalitu a počet prostředků zajištění výrubu;
 - 4.3.6 kontrolovat nasazení technických prostředků (včetně plnoprofilového razicího stroje) v odpovídající technologické třídě;
 - 4.3.7 kontrolovat kvalitu používaných materiálů a hmot (tybinky, injektážní hmoty, spojovací prvky, jehly, svorníky, stříkaný beton, ocelová výztuž);
 - 4.3.8 kontrolovat správnost (počet funkčních trysek), objem a tlak a pevnost injektáže za tybinky;
 - 4.3.9 vyhodnocovat, případně korigovat výstupy geomonitoringu;
 - 4.3.10 dbát na denní interpretace výsledků geomonitoringu o deformacích podzemního díla i na povrchu, aplikovat výsledky a doporučení okamžitě a v případě potřeby schvalovat nebo navrhnout postupy k eliminaci varovných stavů;
 - 4.3.11 pro objekty prováděné pomocí technologie NRTM důsledně uplatňovat observační metodu (sledování deformací) tj. úzce spolupracovat se zpracovatelem geotechnického monitoringu a na základě výstupu z měření a zastižených geologických podmínek přijímat konkrétní opatření k úpravě a doplnění projektu a ke korekci stavebních postupů a technologií, kontrolovat dodržování projektu trhacích prací, především vrtného schématu;
 - 4.3.12 schvalovat případné nadvýrubu (nadvýlomy) v tunelu a být přítomen při jejich měření;
 - 4.3.13 v případě častých nadměrných nadvýrubů z titulu technologie provádění požádat Zhotovitele o přezkoumání správnosti návrhu rozpojování hornin;
 - 4.3.14 kontrolovat a evidovat podklady k fakturaci (smíšená čelba, velikost přítoku vody na čelbu, modus ražby; tlak v odtěžovací komoře štítu, objemová hmotnost a množství rubaniny);
 - 4.3.15 kontrolovat a přebírat zakryté části prací a dodávek, které se stanou nepřístupné při dalším postupu realizace Akce
 - 4.3.16 kontrolovat směrové a výškové vedení díla, geodetické výstupy a dodržení tolerancí díla;
 - 4.3.17 sledovat polohu plnoprofilového razicího stroje (na elektronickém záznamu) a ověřovat délku tunelu ve skutečně provedených třídách pro fakturaci;
 - 4.3.18 kontrolovat neporušenost, přesnost a kvalitu sestavení montovaného ostění tunelu a následnou manipulaci se šrouby ve spojích;
 - 4.3.19 kontrolovat vodotěsnost provedeného tunelu, evidovat průsaky a kontrolovat jejich odstraňování dodatečnými injektážemi;
 - 4.3.20 kontrolovat kvalitu definitivních konstrukcí a izolací tunelů, jejich napojení a funkčnost jednotlivých detailů
 - 4.3.21 přejímat od Zhotovitele dokumentaci provedeného díla, vyjadřovat se k ní a schvalovat ji;
 - 4.3.22 vést přehled o všech i drobných chybách, závadách a poruchách zjištěných během výstavby, analyzovat je a případně iniciovat příslušná opatření;
 - 4.3.23 provádět zápisy do stavebních deníků tunelových objektů;
 - 4.3.24 upozorňovat na zjištěné nedostatky, navrhnout a projednávat nápravná opatření;
 - 4.3.25 spolupracovat se Zhotovitelem při provádění opatření k odvrácení nebo omezení škod;

- 4.3.26 v případě hrozící havárie tunelu urychleně jednat resp. iniciovat vhodná jednání a opatření, včetně např. i přerušeni prací; technický dozor je zodpovědný za to, aby se konalo;
- 4.3.27 zajistit plnění povinností jednotlivých subjektů při ražbě tunelu;
- 4.3.28 odpovídat za realizaci a koordinaci veškerých prací souvisejících s výstavbou technologické šachty a následného technologického objektu – energocentra;
- 4.3.29 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži nezavodněného požárního potrubí (suchovodu) v tunelu a při jeho uvádění do provozu;
- 4.3.30 odpovídat za realizaci a koordinaci prací při výstavbě příjezdových komunikací a zpevněných ploch u portálů tunelu a technologického objektu - energocentra;
- 4.3.31 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži elektrického napájení, osvětlení a silnoproudých technologií v tunelu včetně pokládky příslušných kabelů a při uvádění těchto technologií do provozu;
- 4.3.32 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži zabezpečovacích a sdělovacích technologií v tunelu včetně pokládky příslušných metalických a optických kabelů a při uvádění těchto technologií do provozu;
- 4.3.33 odpovídat za promítnutí koordinace do stavební části (zajistit potřebné kabelové trasy, prostupy, otvory a prostory apod.);
- 4.3.34 odpovídat za realizaci a koordinaci při montáži vzduchotechniky (ventilačních jednotek) v tunelu a při uvádění této technologie do provozu;
- 4.3.35 monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele zejména navržené materiály (včetně např. receptur betonu a hutních atestů), speciální stavební výrobky a hmoty (izolace, odvodnění apod.);
- 4.3.36 monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele prováděcí technologie, které Zhotovitel předává v podobě Technologických předpisů;
- 4.3.37 dohlížet na provedení zkoušek materiálů a konstrukcí a vyjadřovat se k protokolům o provedených zkouškách;
- 4.3.38 účastnit se těch jednání, která budou pravidelně (dny kvality, organizované každý měsíc) nebo ad hoc svolány k problematice kvality;
- 4.3.39 účastnit se podle potřeby KD a Technických rad k RDS;
- 4.3.40 na vyžádání zkontrolovat příslušné části smluvních dohod včetně DZS, které odpovídají odbornosti, současně poskytovat všechny potřebné konzultace a poradenství vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- 4.3.41 kontrolovat postup prací se schváleným harmonogramem prací;
- 4.3.42 kontrolovat oceňování změn staveb tunelu včetně použití položek a cen podrobných výkazů a rozpočtů;
- 4.3.43 provádět ověření výměr výhradně pomocí dokladů připravených INŽENÝREM, neboť INŽENÝR má za tuto kontrolu plnou odpovědnost;
- 4.3.44 průběžně sledovat soulad zjišťovacích protokolů, které vydává Zhotovitel s vystavenými fakturami, pomocí dalších specialistů ověřovat, zda položky uvedené ve zjišťovacích protokolech byly skutečně realizovány, zda jsou v souladu se schválenou realizační dokumentací i DZS a zda v případě položek, které se při realizaci přeměňují (např. zemní práce), jsou fakturovány skutečné výměry;
- 4.3.45 vést evidenci prostavěných fyzických a finančních objemů čtvrtletně nebo dle dohody s Objednatelem (slouží rovněž jako podklad pro pravidelné monitorovací výbory organizované MMR ČR a objednatelům služeb MD ČR pro zástupce evropské komise); tato evidence bude po jednotlivých stavebních objektech a provozních souborech tunelu

- ve všech položkách (výsledné tabulky budou uváděny pro rozhodující položky soupisu prací a zbytek souhrnně v jedné položce); pro správné finanční sledování je nutné sledovat odděleně valorizaci cen danou smluvními dohodami, položky neuznatelné z hlediska spolufinancování stavby z rozpočtu Fondů EU a dopad veškerých schválených změn během výstavby;
- 4.3.46 zkontrolovat, odsouhlasit a přebírat DSPS, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci
 - 4.3.47 kontrolovat realizaci tunelových a s tunelem souvisejících staveb z hlediska požárně bezpečnostních požadavků;
 - 4.3.48 kontrolovat plnění podmínek požárně bezpečnostního řešení stavby a splnění veškerých požadavků na zajištění požární bezpečnosti vyplývající z norem a technických předpisů;
 - 4.3.49 odpovídat za koordinaci související s požární bezpečností v tunelu, u portálů a na nástupních plochách;
 - 4.3.50 odpovídat za kontrolu a zkoušky požárně bezpečnostního vybavení;
 - 4.3.51 pro řízení k užívání stavby ve spolupráci se Zhotovitelem připravit doklady dokládající splnění požadavků §§ 6, 7, 9 a 10 vyhlášky 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru;
 - 4.3.52 kontrolovat části smluvních dohod tunelu včetně DZS, které odpovídají požární odbornosti;
 - 4.3.53 koordinovat vzájemnou spolupráci podzhotovitelů při přijímání příslušných opatření k zajištění BOZP na staveništi;
 - 4.3.54 dohlížet na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti;
 - 4.3.55 kontrolovat stav oplocení staveniště a staveniště samotné, bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení;
 - 4.3.56 informovat všechny dotčené osoby podílející se na stavebních pracích na díle o bezpečnostních, zdravotních a požárních rizicích, která vznikají na staveništi během průběhu jednotlivých prací.
 - 4.3.57 kontrolovat provádění všech činností tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí (odvoz a ukládání rubaniny, třídění odpadů, správné nakládání s chemickými látkami vzhledem k ochraně vod a ovzduší atd.);
 - 4.3.58 kontrolovat provedení recyklace vyzískaného materiálu, způsob přepravy užitého materiálu k druhotnému užití resp. odvozu na skládky k odstranění, uložení nebo likvidace a to podle pokynů Objednatele;
 - 4.3.59 potvrdit zápisem do stavebního deníku převzetí úpravy plochy skládky určené Objednatelem, aby Zhotovitel směl ukládat kamenivo a rubaninu na skládku
 - 4.3.60 kontrolovat dodržování DZS části B.4 – Vliv stavby na životní prostředí
 - 4.3.61 kontrolovat plnění podmínek souhlasného stanoviska o hodnocení vlivů podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA), zn. č.j. 520/998/03 + 520/971/04/2444/OPVI/05 ze dne 01.04.2005 „Tunel Ejpovice“
 - 4.3.62 kontrolovat odpadového hospodářství včetně tvorby a udržování dokumentace, provádět hlášení; kontrolu průběžné evidence odpadů a oprávnění firem zajišťování odstraňování odpadů;
 - 4.3.63 v případě vzniku nebezpečných odpadů vyžadovat na Zhotoviteli předložení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady a provádět kontrolu shromažďovacích míst nebezpečných odpadů;

4.3.64 navrhovat prevenci vzniku rizik a stanovovat nápravná opatření, a provádět dohled nad jejich realizací a efektivitou.

4.4 Činnosti zajišťované Geotechnikem

- 4.4.1 odpovídá za zajištění trvalého dozoru při hloubení stavebních jam portálových úseků v rozsahu 12 hod denně, 7 dnů v týdnu;
- 4.4.2 zjišťovat nedostatky (chyby, závady, špatné technologické a pracovní postupy) při hloubení a zajišťování jam a vyžadovat jejich nápravu neprodleně;
- 4.4.3 neprodleně řešit všechny problémy, které by mohly ohrozit další postup hloubení nebo stabilitu pažení;
- 4.4.4 zajišťovat kontrolu a schvalovat při hloubení zatřídění do tříd těžitelnosti, provedení pažení včetně kotvení, atd.);
- 4.4.5 kontrolovat a schvalovat měsíční fakturaci hloubených objektů Zhotovitele Stavby a její kontinuitu;
- 4.4.6 kontrolovat ty části smluvních dohod včetně DZS, které odpovídají odbornosti;
- 4.4.7 poskytovat potřebné konzultace a porady ke geotechnické problematice vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- 4.4.8 kontrolovat veškeré práce geotechnického a hydrogeologického monitoringu při instalaci měřících systémů;
- 4.4.9 kontrolovat průběh a četnosti měření dle projektu monitoringu a dle závěrů z rady monitoringu a schvalovat objemy měření ve fakturačním období;
- 4.4.10 ve spolupráci s tunelovým specialistou se aktivně účastnit vyhodnocení geotechnických poměrů dle interpretace geotechnických měření;
- 4.4.11 účastnit se podle potřeby KD a Technických rad k RDS.

4.5 Činnosti zajišťované Specialistou na pevnou jízdní dráhu

- 4.5.1 odpovídat za přípravu realizace a koordinaci veškerých prací souvisejících s výstavbou železničního svršku a spodku v tunelu včetně odvodnění a dopravně bezpečnostního vybavení;
- 4.5.2 ve spolupráci se Zhotovitelem konzultovat návrh provedení pevné jízdní dráhy s HZS PK, v souladu se Závazným stanoviskem HZS PK ze dne 17.10.2011;
- 4.5.3 zúčastnit se zpracování příslušných RDS, technologických postupů a harmonogramu výstavby vztahujících se k PJD v tunelu;
- 4.5.4 průběžně monitorovat přípravu PJD v tunelu a koordinovanost přípravných prací s ostatními činnostmi v tunelu;
- 4.5.5 monitorovat realizaci pevné jízdní dráhy v tunelu;
- 4.5.6 účastnit se podle potřeby KD a Technických rad k RDS;
- 4.5.7 na vyžádání kontrolovat příslušné části smluvních dohod včetně DZS, které odpovídají odbornosti dopravní stavby, současně bude poskytovat všechny potřebné konzultace a poradenství vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- 4.5.8 kontrolovat postup prací s harmonogramem prací;
- 4.5.9 zkontrolovat, odsouhlasit a přebírat DSPS, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci.

5. Seznam stavebních objektů a provozních souborů

5.1 Činnosti INŽENÝRa dle této Přílohy č. 1 Smlouvy se vztahují k níže uvedeným technologickým a stavebním celkům.

5.2 Stavební objekty, za něž nese INŽENÝR v rámci činnosti technického dozoru investora plnou odpovědnost:

SO 32-38-21	Tunel Homolka - hloubená část, vjezdový portál
SO 32-38-22	Tunel Homolka - ražená část, severní tunel
SO 32-38-23	Tunel Homolka - ražená část, jižní tunel
SO 32-38-24	Tunel Homolka – tunelové propojky
SO 32-38-25	Hloubené tunely, střední část (technologická šachta)
SO 32-38-26	Tunel Chlum - ražená část, severní tunel
SO 32-38-27	Tunel Chlum – ražená část, jižní tunel
SO 32-38-28	Tunely Chlum - hloubená část, výjezdový portál
SO 32-38-29	Tunel Chlum – tunelové propojky
SO 32-38-31	Sanace škod způsobených výstavbou tunelů

5.3 Související objekty

INŽENÝR je rovněž povinen se seznámit s níže uvedenými objekty, které budou realizovány společně s jednokolejnými tunely.

Provozní soubory

PS 32-21-01	Ejpovice - Plzeň hl.n., TZZ
PS 32-22-07	Tunely, místní kabelizace
PS 32-22-08	Tunely, ASHS
PS 32-22-09	Tunely, kamerový systém
PS 32-22-11	Tunely, přenosový systém
PS 32-22-12	Tunely, energocentrum, ASHS
PS 32-22-13	Tunely, energocentrum, EZS
PS 32-22-16	Tunely, IP telefonie
PS 32-22-30	Tunely, energocentrum a TS6kV, DŘT
PS 32-22-31	Tunely, energocentrum a provozní technologie tunelů, DŘT

Stavební objekty

SO 32-32-12	Příjezdová komunikace a zpevněná plocha u západního portálu tunelu Chlum
SO 32-32-22	Zpevněná plocha u technologického objektu pro tunely
SO 32-33-11	Železniční spodek, traťový úsek Ejpovice – Doubravka
SO 32-33-12	Železniční svršek, traťový úsek Ejpovice – Doubravka
SO 32-33-14	Kabelovody, traťový úsek Ejpovice – Doubravka
SO 32-33-41	Panelová plocha v kolejišti u vjezdového portálu tunelu Homolka
SO 32-33-44	Panelová plocha v kolejišti u výjezdového portálu tunelu Chlum
SO 32-34-12	Technologický objekt - energocentrum
SO 32-35-01	Ejpovice - Plzeň Doubravka, TV
SO 32-35-02	Ejpovice - Plzeň, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 32-36-01	Tunely, rozvod nn a osvětlení
SO 32-36-04	Tunely, TS 22/0,4 kV, vnější uzemnění
SO 32-36-05	Rozvod 6 kV
SO 32-36-11	Bukovec, kabelová přípojka 22kV ČEZ pro TS Tunel
SO 32-37-01	Úpravy meliorací u portálů tunelu Homolka
SO 32-37-02	Požární vodovod pro tunel (venkovní část)
SO 32-37-41	Přeložka produktovodu ČEPRO
SO 32-39-03	zast. Újezd, úpravy a ochrana metal. rozvodů MK a DK O2 Telefonika (původně Český Telecom a.s.)

Příloha č. 2 Smlouvy

ČASOVÝ HARMONOGRAM PLNĚNÍ

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Technický dozor investora - časový harmonogram plnění

Stavba
Místo stavby
Předpokládaná doba plnění

Modernizace trati Rokycany - Plzeň
Tunel Ejpvovice
31 měsíců (od 10/2014 do 04/2017) + 12 měsíců zkušební provoz

Pozice	MJ	Množství MJ	2015												2016												2017												2018												
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Vedoucí týmu	1	měs	43																																																
Vedení kanceláře stavebního dozoru + sekretariát	1	měs	31																																																
Tunelový specialista (zástupce vedoucího týmu)	1	měs	31																																																
Pracovníci trvalého dozoru výstavby tunelu	2	měs	12																																																
Pracovníci trvalého dozoru výstavby tunelu	5	měs	21																																																
Geotechnik	1	měs	26																																																
Specialista na PJD	1	měs	10																																																
Buňky - kancelář, WC		měs	31																																																
Měsíční zprávy		ks	31																																																
Závěrečná zpráva		ks	1																																																
Přímé náklady		měs	31																																																
Realizační dokumentace		měs	11																																																
Hloubení u portálů, středová šachta		měs	9																																																
Ražba		měs	21																																																
Definitivní ostění		měs	21																																																
Technologické vybavení		měs	6																																																
Pokládka žel. svršku		měs	6																																																
Zkušební provoz		měs	12																																																

Příloha č. 3 Smlouvy

VĚCNĚ VYMEZENÁ ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY PLNĚNÁ DODAVATELEM

**„Tunel Ejovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

VĚCNĚ VYMEZENÁ ČÁST PLNĚNÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY,

kteřou zadavatel požaduje provést přímo dodavatelem tj. INŽENÝREM (nikoliv subdodavatelem)

1. INŽENÝR zajišťuje inženýrskou činnost, technický dozor investora a další investorské služby potřebné k realizaci investiční akce SŽDC – „Tunel Ejpovice“ (dále jen „**Akce**“), která je součástí stavby „Modernizace trati Rokycany - Plzeň“ (dále jen „**Stavba**“).
2. INŽENÝR je oprávněn vykonávat technický dozor Objednatele (technický dozor investora) prostřednictvím týmu svých zaměstnanců, určených pro výkon technického dozoru Objednatele nebo prostřednictvím jiných právnických nebo fyzických osob, se kterými za tím účelem uzavře zvláštní smlouvu (např. smlouva o sdružení dle §§ 829 a násl. Občanského zákoníku, v platném znění).
3. Objednatel (SŽDC, jinak též zadavatel, investor) ve snaze zajistit kvalitní plnění veřejné zakázky na „**Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor investora**“ v rámci stavby „**Modernizace trati Rokycany - Plzeň**“ požaduje, aby uchazeč ve své nabídce doložil schopnost provést **věcně vymezenou část plnění veřejné zakázky** dle této Přílohy zadávací dokumentace vlastními prostředky tj. sám, nikoliv prostřednictvím subdodavatele (viz čl. 5.1.3. Zadávací dokumentace) s tím, že zbylou část předmětu plnění veřejné zakázky je možno realizovat prostřednictvím subdodávek do výše maximálně 20% nabídkové ceny, nebo poskytnutím maximálně jednoho klíčového odborníka.
4. Tato podmínka je dále zakotvena v čl. 7.1.5. návrhu Smlouvy, kde je uvedeno: „INŽENÝR bude vykonávat svoji činnost osobně. **Část činností je INŽENÝR oprávněn provést** dle smlouvy **prostřednictvím třetí osoby**, i v tomto případě však odpovídá za řádnou realizaci činností dle smlouvy, jako kdyby tyto činnosti prováděl sám. INŽENÝR však **není oprávněn provést prostřednictvím třetí osoby** (subdodavatele) takové **činnosti** (výkony), kde **Objednatel** v rámci zadávací dokumentace **použití subdodavatele vyloučil**.“
5. **Činnosti, které Objednatel (zadavatel) požaduje provést přímo uchazečem (nikoliv subdodavatelsky).**
 - 5.1. **koordinování a řízení činnosti celého týmu a postupu prací podle časového plánu stavby, ustanovení smluv a upozornění zhotovitele na možnost nedodržení termínů**
 - koordinovat a řídit činnosti celého týmu INŽENÝRa;
 - připravovat podklady, organizovat a vést stěžejní jednání se všemi účastníky výstavby a spolupracovat na vypracování záznamů z těchto jednání;
 - iniciovat, organizovat a řídit pravidelné kontrolní dny na stavbě Akce, porady na staveništi, vyhotovovat potřebné zápisy
 - spolupracovat s generálním projektantem a vyžadovat jeho účast na staveništech k plnění úkolů autorského dozoru nezbytného pro jednotlivé části Akce;
 - zajišťovat administrativní vedení projektu stavby tj., zejména evidenci a archivaci zápisů, dokladů a dokumentace stavebního dozoru, včetně fotodokumentace, zpráv, zjišťovacích protokolů, faktur, kopií stavebních deníků a dalších dokumentů v písemné podobě, popř. v elektronické podobě na základě dohody smluvních stran;

- zajišťovat případné změnové řízení (změnové listy), prověřovat a posuzovat změny z hlediska věcného i cenového, ve spolupráci s Objednatelem a na základě předchozího odsouhlasení Objednatele, vést agendu spojenou se změnami
- doporučovat změny v projektech a technických specifikacích, které se mohou projevit jako nezbytné nebo vhodné v průběhu plnění projektu, zejména a žádat od zhotovitele Stavby přijetí opatření pro zkvalitnění stavebních prací, doporučovat Objednateli opatření ke snížení rizik Akce;
- kontrolovat postup prací podle časového plánu Stavby, ustanovení smluv a upozornit zhotovitele na nedodržení termínů;
- spolupracovat s Objednatelem při projednávání požadavků, námětů a stížností občanů, organizací a orgánů;
- úzce spolupracovat s Obvodním báňským úřadem se sídlem v Plzni, Hasičskou záchrannou službou SŽDC, HZS PK a s příslušnými orgány státní správy (Inspekce bezpečnosti práce, Okresní hygienická stanice, Česká inspekce životního prostředí, atd.).
- připomínkovat a schvalovat Technologické předpisy, kontrolní a zkušební plány související s požární bezpečností Stavby;
- v průběhu realizace Akce sledovat, kontrolovat dodržování podmínek vydaných stavebních povolení, rozhodnutí příslušných vodoprávních úřadů a závěrů správních řízení včetně závěrů z provedených kontrol, dalších povolení, souhlasů a stanovisek organizací, orgánů státní správy a samosprávy, jež jsou nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci Akce, za současného dodržování příslušných technických norem a požadavků právních předpisů a aktivní účasti na případných příslušných řízení a jednání
- organizovat proces předání díla (i jeho částí) zhotovitelem Stavby Objednateli, a to v souladu se Smlouvou o dílo a platnými předpisy, připravovat Protokoly o předání a převzetí prací, provádět závěrečné prohlídky staveb a stavenišť a vykonávat činnosti v souvislosti s ukončením a předáním díla, resp. těch částí Stavby týkajících se Akce, Objednateli;
- zajistit vyhotovení soupisu vad a nedodělků všech stavebních objektů Akce s termíny jejich odstranění a kontroly dokladů, které zhotovitel Stavby při předání díla (jeho částí) předává Objednateli;
- kompletně zajistit hlavní prohlídku tunelu v souladu s předpisem SŽDC S6 Správa tunelů;
- kontrolovat odstraňování vad a nedodělků a termínů jejich odstranění;
- kompletně zajistit kolaudační řízení tunelové části Stavby;
- vypracovat závěrečnou zprávu;

5.2. organizování trvalého dozoru ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce a přímé řízení pracovníků trvalého dozoru ražeb

- organizovat trvalý dozor ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce
- přímo řídit pracovníky trvalého dozoru ražeb;

- zajišťovat kontrolu při realizaci tunelů - způsob ražby, zařídění do technologických tříd ražeb, izolaci, ostění, stavební a technologické vybavení atd.;
- neprodleně řešit všechny problémy, které by mohly ohrozit další postup prací, případně vést ke kolapsu tunelu;
- kontrolovat kvalitu definitivních konstrukcí tunelů, za správné napojení konstrukcí a izolaci jednotlivých částí díla, za funkčnost jednotlivých detailů;
- průběžně monitorovat zpracování Realizační dokumentace stavby tunelu;
- kontrolovat a schvalovat příslušnou RDS tunelu;
- kontrolovat dle harmonogramu postup stavebních prací při realizaci tunelů, případně navrhnout opatření k urychlení ražeb;
- kontrolovat parametry ražby a výstupy z plnoprofilového razicího stroje (přítlak, množství vytěžené rubaniny, rychlost postupu, krouticí moment, spotřeba injekčních hmot apod.);
- kontrolovat zda plnění odpovídá smluvním ujednáním a příslušné části Zadávací dokumentace stavby objektů tunelu;
- poskytovat potřebné konzultace a porady vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- připomínkovat Zvláštní technické a kvalitativní podmínky stavby (pro ražbu plnoprofilovým razicím strojem, kde u nás ještě není zpracován obecně závazný předpis, je to velmi důležitá fáze, která má zásadní vliv na dodržení ceny Stavby);
- uplatňovat požadavky vůči dodavateli geomonitoringu;
- kontrolovat a schvalovat měsíční fakturaci objektů tunelu a její kontinuitu;
- metodicky řídit zhotovitele při zpracování Závěrečné zprávy o kvalitě díla, přejímat její návrh a schvalovat jej;
- kontrolovat stavební deníky tunelových objektů, provádět zápisy do stavebních deníků a odsouhlasovat svým podpisem (parafou) ostatní zápisy do tohoto deníku;
- podílet se na vytvoření optimální struktury a metody realizace Akce, díky kterým bude zajištěn maximální postup ražby v souladu s předpisy a doporučeními a při dodržení bezpečnosti práce;
- spolupracovat se zhotovitelem při provádění opatření k odvrácení nebo omezení škod;
- v případě hrozící havárie tunelu urychleně jednat resp. iniciovat vhodná jednání a opatření, včetně např. i přerušování prací;
- zkontrolovat, odsouhlasit a přebírat DSPS, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci;

5.3. provádění trvalého dozoru ražeb a výstavby tunelu po doby 24h denně, 7dní v týdnu

- provádět trvalý dozor ražeb a výstavby tunelu;
- průběžně monitorovat zpracování příslušných RDS a odpovídat za jejich správnost a koordinovanost;
- zajišťovat dohodu mezi zástupci Objednatele a zhotovitele o zařídění do technologické třídy výrubu dle předpokladů projektu a dle vyhodnocených

informací geotechnického monitoringu při ražbě NRTM nebo dle patřičných údajů monitorovaných plnoprofilovým razicíím strojem; přitom za bezpečnost při ražbě odpovídá zhotovitel; pokud jsou navrhovány úpravy zatřídění resp. jejich a doplnění v mezích platného projektu a ve shodě, rozhodovací proces se odehrává na samotné stavbě; pokud situace vyžaduje zásadní změny nad hranice vymezené projektem, nebo nedojde k dohodě, stavební dozor iniciuje jednání za účasti zástupců všech účastníků výstavby;

- kontrolovat kvalitu a počet prostředků zajištění výrubu;
- kontrolovat nasazení technických prostředků (včetně plnoprofilového razicího stroje) v odpovídající technologické třídě;
- kontrolovat kvalitu používaných materiálů a hmot (tybinky, injektážní hmoty, spojovací prvky, jehly, svorníky, stříkaný beton, ocelová výztuž);
- kontrolovat správnost (počet funkčních trysek), objem a tlak a pevnost injektáže za tybinky;
- vyhodnocovat, případně korigovat výstupy geomonitoringu;
- dbát na denní interpretace výsledků geomonitoringu o deformacích podzemního díla i na povrchu, aplikovat výsledky a doporučení okamžitě a v případě potřeby schvalovat nebo navrhnout postupy k eliminaci varovných stavů;
- pro objekty prováděné pomocí technologie NRTM důsledně uplatňovat observační metodu (sledování deformací) tj. úzce spolupracovat se zpracovatelem geotechnického monitoringu a na základě výstupu z měření a zastižených geologických podmínek přijímat konkrétní opatření k úpravě a doplnění projektu a ke korekci stavebních postupů a technologií, kontrolovat dodržování projektu trhacích prací, především vrtného schématu;
- schvalovat případné nadvýruby (nadvýlomy) v tunelu a být přítomen při jejich měření;
- v případě častých nadměrných nadvýrubů z titulu technologie provádění požádat zhotovitele o přezkoumání správnosti návrhu rozpojování hornin;
- kontrolovat a evidovat podklady k fakturaci (smíšená čelba, velikost přítoku vody na čelbu, modus ražby; tlak v odtěžovací komoře štítu, objemová hmotnost a množství rubaniny);
- kontrolovat směrové a výškové vedení díla, geodetické výstupy a dodržení tolerancí díla;
- sledovat polohu plnoprofilového razicího stroje (na elektronickém záznamu) a ověřovat délku tunelu ve skutečně provedených třídách pro fakturaci;
- kontrolovat neporušenost, přesnost a kvalitu sestavení montovaného ostění tunelu a následnou manipulaci se šrouby ve spojích;
- kontrolovat vodotěsnost provedeného tunelu, evidovat průsaky a kontrolovat jejich odstraňování dodatečnými injektážemi;
- vést přehled o všech i drobných chybách, závadách a poruchách zjištěných během výstavby, analyzovat je a případně iniciovat příslušná opatření;
- kontrolovat kvalitu definitivních konstrukcí a izolací tunelů, jejich napojení a funkčnost jednotlivých detailů;
- přejímat od zhotovitele dokumentaci provedeného díla, vyjadřovat se k ní a schvalovat ji;

- monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele zejména navržené materiály (včetně např. receptur betonu a hutních atestů), speciální stavební výrobky a hmoty (izolace, odvodnění apod.);
- monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele prováděcí technologie, které zhotovitel předává v podobě Technologických předpisů;
- dohlížet na provedení zkoušek materiálů a konstrukcí a vyjadřovat se k protokolům o provedených zkouškách;
- průběžně sledovat soulad zjišťovacích protokolů, které vydává zhotovitel Stavby s vystavenými fakturami, pomocí dalších specialistů ověřovat, zda položky uvedené ve zjišťovacích protokolech byly skutečně realizovány, zda jsou v souladu se schválenou realizační dokumentací i DZS a zda v případě položek, které se při realizaci přeměňují (např. zemní práce), jsou fakturovány skutečné výměry;
- dohlížet na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti;

Příloha č. 4 Smlouvy

KALKULACE SMLUVNÍ ODMĚNY

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Technický dozor investora - kalkulace smluvní odměny

Stavba

Modernizace trati Rokycany - Plzeň

Místo stavby

Tunel Ejpovice

Předpokládaná doba plnění

31 měsíců (od 10/2014 do 04/2017) + 12 měsíců zkušební provoz

Pozice	Počet osob	MJ	Množství MJ	Hodinová sazba pracovníka (Kč)	Délka směny (hod)	Počet směn v měsíci (ø)	Cena/MJ	Cena Kč (bez DPH)	Poznámky
Vedoucí týmu	1	měs	■	■	■	■	■	■	velmi vysoce kvalifikovaná činnost
Vedení kanceláře stavebního dozoru + sekretariát	1	měs	■	■	■	■	■	■	méně kvalifikovaná činnost
Tunelový specialista (zástupce vedoucího týmu)	1	měs	■	■	■	■	■	■	vysoce kvalifikovaná činnost
Pracovníci trvalého dozoru výstavby tunelu	2	měs	■	■	■	■	■	■	středně kvalifikovaná činnost
Pracovníci trvalého dozoru výstavby tunelu	5	měs	■	■	■	■	■	■	středně kvalifikovaná činnost
Geotechnik	1	měs	■	■	■	■	■	■	vysoce kvalifikovaná činnost
Specialista na PJD	1	měs	■	■	■	■	■	■	středně kvalifikovaná činnost
Buňky - kancelář, WC		měs	■				■	■	
Měsíční zprávy		ks	■				■	■	
Závěrečná zpráva		ks	■				■	■	
Přímé náklady (energie, provoz, doprava atd.)		měs	■				■	■	
Smluvní odměna bez DPH								■	

Smluvní odměna								28 860 688	
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--

Kalkulace nákladů klíčových pracovníků bude vycházet s hodinových sazeb uvedených Českou komorou architektů (ČKA) pro výkony a honoráře architektů, inženýrů a techniků činných ve výstavbě v aktualizovaném znění k 31.12.2013 při zohlednění předpokládané míry inflace po dobu trvání činnosti.

Příloha č. 5 Smlouvy

SEZNAM SUBDODAVATELŮ

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 6 Smlouvy

OPRÁVNĚNÉ OSOBY

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor
investora pro stavební práce v rámci stavby
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 6

Oprávněné osoby

Za Objednatele / Mandanta:

- ve věcech smluvních a obchodních:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- ve věcech technických, správce stavby:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- ekonom stavby:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- asistent správce stavby pro tunelové objekty:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- úředně oprávněný zeměměřický inženýr:

Jméno a příjmení	████████████████████
Adresa	████████████████████
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	████████████████████

- koordinátor BOZP na staveništi:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	████████████████████

Za Zhotovitele/ Inženýra:

- ve věcech smluvních a obchodních:

Jméno a příjmení	Ing. Bohumil Kvasnička
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

Jméno a příjmení	Mgr. Petr Špírek
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ vedoucí týmu:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	████████████████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ tunelový specialista (zástupce vedoucího týmu):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	████████████████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ pracovník 1 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	████████████████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ pracovník 2 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	████████████████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ pracovník 3 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	████████████████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- pracovník 4 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- pracovník 5 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- pracovník 6 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- pracovník 7 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- pracovník 8 trvalého dozoru výstavby tunel (min. 5 osob):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ geotechnik:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

▪ specialista na pevnou jízdní dráhu (PJD):

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	████████████████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato Smlouva.